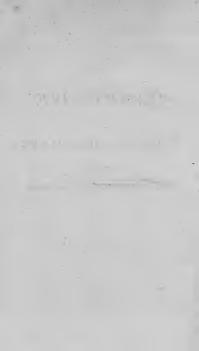
DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME QUARANTE-CINQUIÈME.



DICTIONAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES.

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MEDECINS ET DE CHIRURGIENS :

NIM. ADELOV, ÁLERNEY, BAFRIER, BAYLE, BÉGIS, BÉRARD, BUETE, BOYER, BRANGHET, PERIORITANI, CARP EN BERSONDET, CRASSINGER, GARDESTON, GEAVESIER, CLOQUET, CONTE, CELLERIER, COVIER, DE LEAS, DELPEGEN, DELEYE, DEMONS, DE VILLERES, DEROS, EGGINGO, FLAMANY, FORÉRÉ, FOURNIER, FRIEDLANDER, GALE, GARDINA, CURRENCY, CEULLE, HALLE, HERMALD, HERMADON, HUGOS, FRAND, CURRENCY, CEULLE, HALLE, HERMADAD, HERMADON, HUGOS, FRAND, JOURDAN, KERAUDREN, LARREY, LAURENT, LEGALLOIS, LERMINIER, LOISELEUR-DESLONGCHAMPS, LOUYER-WILLERMAY, MARC, MARJOLIN, LOUSELE VILLEMAY, MARC, MARCHANG, LOUYER-VILLEMAY, MARC, MARCHANDAN, MARQUE, MISATA, MORTPALON, MONTRORE, MUDAT, NARRET, NARRET, NARRET, PATISIER, PELLERIAN, PROCY, PETT, PURL, PROMRY, REVALUER, REVELLER, RIBE, RIGHERAND, ROY, ROYZE-COLLAID, RULLER, SAVANY, SÉRILLOT, STRUKLER, MULLER, SOFTHEREN, THILLAY BIG, TOLLAID, TOUTHER, LOUY, VILLE-STRUKLER, TOLLAID, TOLLAID, TOUTHER, LOUY, VILLE-STRUKLER, SAVANY, SERVICE, TOLLAID, TOUTHER, VILLE NEUVE, VILLERMÉ, VIREY,

POUR-PRIT



47661



PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR RUE DES POITEVINS, Nº, 14. 1820.



DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

POU

POURPIER, s. m., portulaca oleracea, Linn.; portulaca, Pharmac. Cette plante potagère est de la dodécandrie de Linué, et de la famille naturelle des portulacées. Sa racine est ordinairement simple, fibreuse, annuelle; elle donne naissauce à une tige charnue, teudre, partagée dès sa base en rameaux étalés, couchés ou un peu redressés, très-lisses, longs de six à huit pouces, munis de feuilles sessiles, alternes, oblongues, en forme de coin, obtuses, charnues, glabres, d'un vert jaunâtre. Les steurs sont jaunes, sessiles, axillaires, réunies plusieurs ensemble dans la partie supérieure des rameaux. Le fruit est une capsule qui s'ouvre en travers comme uue boîte à savonnette, et qui contient plusieurs graines petites et noires. Le pourpier croît spontauément dans les lieux cultivés et daus les terrains sablonneux : il a donné, par la culture, plusieurs variétés dont on prend soin dans les jardins potagers . et qui sont particulièrement connues sous les noms de pourpier domestique ou des jardins, et encore sous celui de pourcellane à feuilles larges. La plante, à l'état sauvage, a reçu les noms de petit pourpier, pourpier sauvage, pourcellane à feuilles étroites. Le pourpier fleurit en juillet et en août.

Soit sarvage, soit domestiqué, il est rafralchisant, vermifuge et antiscohutique. On emploie la plante entière; son exudistillé a passé pour être très-bonne contre les vers en la donnant à la dose de trois à quarte onces dans nes potion vermifuge; mais celle-ti-empruntait toute sa propriété de la monsse de Corse ou du sema coîntre qu'on y a joutait ordinairement; aussi, Pleau de pourpier n'est plus employée aujourd'hui, on elle l'est seulement comme éxcipient simple. Le siroy de pourpier qu'on préparait autrefois, chez les apothicaires, n'est plus en usage maintenant, de même que l'extrait q'ou donnait à la dose d'un gros, comme d'unrétique et propre à expulser les graviers des reins et de la vessie. La graine de pourpier; comptée jadis au nombre des quatre semences froides mineures, est maintenant reléguée dans les anciennes pharmacopées. Ces graines entrent, ou, pour mieux dire, entraient dans plusieurs compositions pharmaceutiques pour la plupart oubliées de nos jours : maintenaut, on ne fait plus guère usage du pourpier en médecine, si ce n'est pour le faire entrer dans les bouillons rafraichissans. La meilleure manière de l'employer scrait de donner son suc à la dose de deux à quatre onces.

Comme herbe potagère, le pourpier se mange cru : on le prépare en salade, et ou le fait confire dans le vinaigre avec du sel, afin de le conserver pour l'hiver : cuit, il est excellent sous le mouton rôti; on l'arrange aussi au maigre. C'est un très-bon aliment qui s'imprègne avec facilité des aromates ou

des jus auxquels on l'associe.

(M. H.) POURPRE, s. m., purpura : nom synonyme de pétéchie (Voyez ce mot., tome XLI, page 178). Cette expression était très-employée anciennement, et est restéeredoutée du peuple; ce qui l'a sans doute fait abandonner par les médecins qui lui ont substitué un nom plus scientifique, et qui déronte le public.

(F. V. M.) POUBPBE DE CASSIUS, s. m., purpura mineralis : préparation d'or employée dans les arts. Voyez MURIATE et OR.

(P. V. M.) POURPRÉE, adj., purpurata : nom donné par les anciens médecins aux diverses maladies qui sont accompagnées d'une éruption pétéchiale; fièvre pourprée, petite vérole pourprée, etc. Forez PÉTÉCHIALE, tome XLI, page 177).

POURRAIN (eaux minérales de) : petite ville à trois licues d'Auxerre. La source minérale est appelée Fontaine punaise, à cause de l'odeur sulfureuse et du mauvais goût de ses eaux.

Elle est froide et martiale.

POURRITURE D'HOPITAL. Cette dénomination sert à exprimer un état particulier et morbide des plaies suppurantes, dans lequel leur surface se couvre en tout ou en partie d'un produit grisatre et glutineux. Cet état est suivi le plus souvent d'une telle désorganisation des parties molles, que celles-ci ne tardent pas à tomber en lambeaux putréfies, ou disparaissent sans laisser aucune trace, par une espèce d'absorption moléculaire. C'est sans doute pour cette raison que Hunter l'a appelée gangrène ulcérative; mais la pourriture diffère de la gangrène par l'excessive sensibilité de la partie où elle se développe. Aucun auteur que nous sachions, excepté cepeudant Lamotte qui n'a fait que l'indiquer, n'avait, avant Pouteau, traité ce sujet ex professo. Il s'en est occupé dans deux mémoires insérés dans le troisième volume de ses OEuvres posthumes. Dans le premier, ce célèbre chirurgien dit luiPOU ·

même, qu'autant que ses recherches ont pu le loi apprendre, cette maladie n'avait occupé personne ayant loi. Lés nôres cette maladie n'avait occupé personne ayant loi. Lés nôres ta'ont pas eu d'autter/sollat. Les anciens Grecs, Latins, Arabes et Arabises font bien mention d'ulcères sordides, putrides, qu'ils attribuent à l'intempérie des humeurs et des élémens, et contre lesqueès lis s'accordent à recommandre les antièpe-tiques, les escarroiques et le feu. Guy de Chaulinc, par excepple, copiant ses devanciers, comme il fut copié par beaucoup de ses successeurs, donna, de ce qu'il appelle ulcère sordide et putride, une définition qui convient usses bien à l'altération dont nous parlons: Dietur ulcus, quando sua multita putréfacit membrum, dimittendo viscositatem, aut tearnem mollen, siève crustosum fetidam à qué fumus attollitur fotidus et cadaverrous (Tract, v. De ulc.), doct, v., cap. 1).

Parmi les modernes, peu d'auteurs ont parlé de la pourriture d'hôpital, et ce que quelques-uns en ont dit est inexact. Laplupart, jusqu'à Pouteau, paraissent l'avoir confondue avec la gangrène humide; ce derier ne lui donne même pas d'autre nom que celui de gangrène humide des hôpitaux, ou gangrène molle. Dussausov est, nous pensons, le premier qui ait donné à cette affection le nom qu'elle porte maintenant, et que nous lui conservons, faute de mieux, pour la distinguer de la véritable gangrène humide. Quesnav lui-même, dans son Traité si prolixe sur la gangrène, n'en fait pas une mention expresse. Dans la distinction assez embrouillée qu'il fait de la gangrène humide avec la pourriture, il parle, il est vrai, de la suppuration putride «qui survient assez ordinairement aux ulcères virulens, et aux vieux ulcères fournis par de mauvaises chairs où l'humeur de la suppuration croupit (pag. 46). » Il attribue cette altération à la résorption du produit de la suppuration, à l'infection des humeurs, à l'extinction de l'action organique des chairs, et quelquefois à l'air infecté de miasmes putrides; mais, malgré ces traits de ressemblance et cette conformité de causes, on ne voit pas clairement s'il a eu connaissance de l'espèce de pourriture dont nous parlons, et des ravages qu'elle fait sur les blessés.

Cette dégénération des plaies était autrefois très-fréquente dans les grands hépitaux civils, más c'ets pendant nos guerres que nous l'avons vue se montrer avec autant de fréquence que d'intensité. Enasser le plus possible des oldats blessés dans qui local à peu près couvert et souvent malsain et malpropre, etait, pour bien des gens, le comble de l'art de difiger l'ambulance d'une armée, et peu leur importait que ces asles devissent latereur des blessés et le déseppoir des chirurgieses; leur cupdité était satisfaite; mais le malheureux qui y était entréonur une blessure fécère ou pour que simple indissorition.

POII

voyait celle-ci se changer en une maladie grave, ou sa blessure en un horrible ulcère ; souvent au moment où le blessé allait recueillir le fruit d'une opération grave et douloureuse qu'il avait supportée avec courage, l'air infect de l'hôpital lui faisait perdre en un instant le fruit de sa longue résignation, et le reduisait quelquefois à un état pire que celui dont on l'avait tiré à force de soins, si même il ne succombait à ce surcroît de maux.

La nature des blessures faites par les armes à feu les rend bien plus susceptibles de la pourriture, que celles faites par les traits, les lances, et les épées, à raison de la stupeur plus ou moins grande qui accompagne presque toujours ces premières, et qui laisse après elle une faiblesse locale qui lui est proportionnée: circonstance que Oucsnay a fort bien indiquée. La pourriture d'hôpital, ainsi que son nom l'indique, semble n'avoir fixé l'attention des chirurgiens que lorsque les armées ont commencé à avoir des hôpitaux réglés, dans lesquels les blessés ont été rassemblés, presce e toujours en grand nombre, surtout après les batailles et durant les siéges, au lieu d'être, comme autrefois, dispersés dans les camps, dans les villes ou les villages, et répartis dans les maisons des habitans, anx soius desquels ils étaient le plus souvent confiés sans qu'ils s'en trouvassent plus mal.

C'estainsi que nous voyons notre bon Paré que l'on retrouve toujours lorsqu'il s'agit de quelque invention, ou remarque utile, et dans le temps duquel les bandes, ou compagnics commencèrent à avoir leurs infirmeries, se plaindre, dans les dernières campagnes qu'il fit, et particulièrement au siége de Rouen en 1562, des ravages qu'exerçait chez les blessés l'accident dont nous parlons. Pendant ce siége surtout, la pourriture régnait épidémiquement; ses progrès étaient tels, dit-il (liv. x et x1 des plaies d'arquebuses), « qu'elle s'attaquait aux princes, aux seigneurs comme aux pauvres soldats, que les chirurgiens ne pouvaient venir à bout de les guarir à cause des pourritures, gangrènes et mortifications qui survenaient aux plaies, tant fussent-elles petites et de peu de conséquence. même es-parties non nobles et principales, de sorte que ceux qui étaient dedans la ville, voyant telles choses, et que leurs blessures ne se pouvaient guarir, disaient que ceux de dehors avaient empoisonné leurs balles, et ceux de dehors en disaient antant de ceux de dedans. » Aussi Charles ix, au retour du siège, fit-il appeler Ambroise pour savoir de lui la cause de cette grande mortalité.

La pourriture d'hôpital règne plus particulièrement pendant les mois froids et humides , c'est-à-dire pour la France et l'Allemagne, depuis octobre jusqu'en avril, Hippocrate, dans son

POU

immortel ouvrage, De aeribus, locis et aquis, n'a pas manqué de faire remarquer cette influence des saisons et de l'air atmosphérique sur la dégénérescence putride des plaies et des ulcères : « Si æstas pluviosa fuerit, phagedenas adedentes ex omni occasione oboriri, verisimile est si ulcus fiat. » C'est dans les salles basses, humides, mal ouvertes à l'air et à la lumière, occupées depuis longtemps, encombrées, et surtout dans les coins de ces salles qu'elle fait les plus grands ravages. Le voisinage des fiévreux, et surtout le mélange de ceux-ci avec les blessés, la déterminent aussi. « C'est une chose remarquable, dit Hunezosky dans ses Observations, que les maladies chirurgicales placées à la Charité de Paris, dans le voisinage des fièvres putrides. ne guérissent que lentement : il survient souvent des symptômes qu'il est impossible de prévenir, et qui résistent à toutes sortes de traitemens. La gangrène s'empore des plaies les plus simples. Les ulcères deviennent malins, et les maladies externes qui ne demandaient que peu de temps ponr guérir, prennent un mauvais caractère. » Cet inconvénient a presque entièrement cessé depuis que, dans ces établissemens, on a fait des changemens dans la disposition des salles et des lits. La pourriture régnait presque constamment dans ce que l'on appelait le rang noir de la grande salle des blessés de l'Hôtel-Dieu, dans le temps où les lits y étaient tellement rapprochéset entourés de rideaux que l'air n'y pouvait pas circuler. Si elle s'y montre encore aujourd'hui, c'est probablement à l'humidité causée par le voisinage de la rivière qu'il faut l'attribuer. Quand, sous l'ing fluence des lieux et de l'atmosphère, la pourriture s'engendie dans un hôpital, il est rare qu'elle n'attaque pas le plus grand nombre des blessés, et nous avons remarqué que, sur cent de ces derniers, quatre-vingt-quinze avaient été successiment atteints de cette maladie à un degré plus ou moins fort, quelles que fussent d'ailleurs la nature et la vigueur de leur constitution, la gravité ou la légèreté de leurs blessures.

La pourriure d'hôpital s'empre le plus souvent des parties les plus éloignées du centre circulatoire. Les malades qui ont échappe une fois à cette dégénération, ne sont pas pour cela toujours exemps de crecturels; ca on l'a vuese reproduire trois et quatre fois chez le même individu, de sorte qu'une plaie simple, et légére dans son principe, devient ainsi mortelle, ou laisse le blessé estropié, ou mutilé: plus la surface suppurante est large, plus elle est exposé à la pourriture et aux invasions reitérées de cette affection, qui a beaucoup d'analogie avec le sorobit et la flèvet uphode, et qui rêgne souvent en

même temps que ces deux maladies.

Quand un blessé a été soumis pendant quelque temps à l'influence des causes que nous assignerons plus bas à la pourri-

ture d'hôpital, on voit souvent, du jour au lendemain, et sans cause apparente, une plaie qui déjà marchait vers la cicatrisation, chauger d'état : elle devient très-douloureuse, ses bords s'enflamment, se renversent, et saignent au moindre attouchement. Le pus, de blanc, bien lié, inodore qu'il était . devient sanieux . brunatre et fétide. Les vaisseaux absorbans enflammés s'étendent quelquefois depuis les surfaces ulcérées, jusqu'aux glandes du cou, de l'aine ou de l'aisselle. Ces surfaces se recouvrent de taches grises ou livides, qui ressemblent à une ecchymose. Le jour suivant, l'inflammation est augmentée; les bords de la plaie infiltrés et mollasses sont environnés d'un cercle violacé ædémateux, signe certain de leur prochaine destruction. La plaie est entièrement recouverte d'un enduit épais, visqueux, brun ou gris, fétide, qui se détache et s'enlève difficilement, et qui est quelquefois mêlé avec du sang qu'ont laissé échapper les bouches desvaisseaux sanguins corrodés. Ce sang est quelquefois réuni en caillots, et d'autres fois dans un état de putréfaction, selon sa quantité et le degré d'altération qu'il a subi. Si les vaisseaux sont d'un calibre un peu considérable, leur érosion donne lieu à des hémorragies copicuses, fréquentes et alarmautes, parce qu'elles aggravent singulièrement le mauvais état du blessé. Le désordre peut ne point arriver à ce point, et rester même stationnaire plusieurs jours, si l'infection est peu active, et que le sujet soit d'une bonne constitution : mais, le plus souvent, le mal continue ses ravages; la plaie s'étend en surface et en profondeur. La peau, le tissu cellulaire, les mus-cles superficiels d'abord, puis les plus profonds, après s'être boursouffles, et avoir, pour ainsi dire, fait hernie, tombent successivement en un putrilage uniforme et abondant. Il v a cette différence entre la pourriture et la gangrène, que dans la première, les tendons et les aponévroses tombent en pulpe, bouillie, magma, et ne conscrvent aucune trace d'organisation, au lieu que, dans la gangrène, on reconnaît, le plus souvent ; leur texture dans les escarres qui en résultent.

Aŭ commencement de la pourriture, ces organes sont d'un gris dit de perle, pallissent de plus en plus, et finissent par tomber en décomposition. Quelquefois la peau se perce en plusieures anchiotis, puis se loud et se détrait. Le pus qui en découle est visqueux et immiscible à l'eau tiède, ce qui en rend l'abstensi ni difficile. On a trouvé des concrétions seuses et tophacées dans les débris de la pourriture d'hôpital, mais jamais de vens, et son deur est ellement letide qu' on me mais jamais de vens, et son deur est ellement letide qu' on me couve et atteint les os subiarens, et les nécres. Il va lois couvre et atteint les os subiarens, et les nécres. Il va lois

de ces dégâts à la simple dépravation des propriétés vitales des solides sans déperdition réelle de substance, qui, selon quelques chirurgiens, constitue la pourriture d'hôpital; et nous regardons comie frivoles, les divisions qu'on en a faites en espèces rongeantes, dissécantes, déchirantes, etc., la maladie étant essentiellement ulcérative, et n'offrant que des degrés différens dans son intensité et son activité, ne doit pas pour cela être divisée en espèces; les ravages qu'elle produit ne sont pas tous également grands. Quelquefois le mai se borne à des taches grisatres plus ou moins étendues dans quelques points de la plaie. lesquelles se dissipent bientôt par le retour des propriétés vitales à leur type naturel ; d'autres fois, il n'en occupe que la moitie, l'autre restant saine, et s'il y a une plaie à chaque jambe, il peut en envahir une et épargner l'autre. Ces taches grisatres ayant disparu, le pus redevient louable, et la plaie marche de nouveau vers la cicatrisation. Ce degré est rarement accompagné de fièvre , mais il l'est presque toujours d'une légère affection gastrique, que l'on regarde comme la cause déterminante du changement survenu à la plaie.

La fièvre, quelle que soit sa nature, tantôt précède, tantôt suit l'apparition de la pourriture. Selon Pouteau, la fièvre accompagne toujours cet accident. Il la compare à la fièvre lente nerveuse de Huxham, avec laquelle il lui tronve de la ressemblauce. Nous avons remarqué qu'elle se complique avec la plupart des fièvres régnantes, mais surtout avec la fièvre nosocomiale. La pourriture d'hônital se montre le plus souvent après que cette dernière l'a précédée de quelques jours, sans éclater aussi évidemment que s'il n'y avait pas de lésion externe. Le malade pâlit, sa figure s'affaisse, ses traits s'altèrent, sa gaîté est troublée, et l'appétit se perd. Le sommeil, les digestions, tout est dérangé. La plaie devient sensible et douloureuse; le pouls est petit et accéléré, la langue recouverte d'un enduit jaunâtre; il v a quelquefois des vomissemens bilieux, et presque toujours de la constipation. Si la maladie n'est point arrêtée dans sa marche, elle augmente d'intensité, et s'accompagne des symptômes nerveux les plus graves. La peau donne au toucher la sensation d'une chaleur acre, la soif est inextinguible, le ventre se ballonne, et une diarrhée colliquative vient hâter le terme fatal. Nous avons vu cette fièvre régner épidémiquement, dans les bôpitaux militaires, sous le type de subintrante, en même temps que la pourriture d'hôpital, et y causer des désastres effrayans, qui ont appelé plus particulièrement sur elle l'attention de quelques médecins, et qui nous ont valu le beau Mémoire de M. le professeur Dumas sur cette espèce de fièvre.

Dans les degrés moins avancés et moins fâcheax, la fièvre se calme au bout de quinze ou vingt jours, et se termine par des sueurs ou des selles critiques. La sensibilité et la douleur de la plaie diminuent, ses bords perdent cette rougeur violacée, de mauvais présage, dont nous avons parlé; la matière visqueuse et putride diminue pou à peu, en quantité et en ténacité, et fait place à une suppuration louable, qui se montre d'abord dans quelques points de la surface de la plaie, et enfin dans toute son étendue. La chaleur fébrile disparaît avec les symptômes nerveux qui l'accompagnaient. Les traits de la face reprennent leur première expression, toutes les fonctions se rétablissent, et la plaie ne tarde pas à se cicatriser; mais trop souvent il en résulte des cicatrices profondes et difformes ; l'ankvlose, ou une direction vicieuse du membre, et enfin l'invalidité des blessés que ce fléau a frappés, parce que des portions considérables de muscles ont été détrnites; que d'autres ont contracté des adhérences avec les parties environnantes, et parce que enfin les douleurs ont contraint les blessés à chercher quelque soulagement dans la flexion permanente du membre malade.

Quelquefois un désordre extrême, une articulation ouverte et atteinte de carie .. ou la prompte destruction de tous les muscles du membre, comme nous en avons vu bien des exemples, nécessitent l'ablation du membre, si les forces du malade permettent encore d'y avoir recours. Il est à remarquer que le précepte général d'attendre que la gangrène soit bornée pour pratiquer une amputation qu'elle a rendue nécessaire, n'est pas applicable à l'espèce de décomposition dont il s'agit ici; quand par l'effet des ravages de la pourriture, l'opération a cté jugée indispensable, il faut l'entreprendre, que le mouvement de décomposition soit borné ou non, pourvu que l'extrême faiblesse du malade, la nature et l'intensité de la fièvre, ne la contre-indiquent pas. Une fièvre hectique de douleur ou de résorption ne doit pas être un obstacle à l'opération, puisqu'il est d'observation que ce moyen extrême la fait cesser peu de jours après, comme par enchantement. Un soldat, blessé à la main, fut atteint de la pourriture d'hôpital : les progrès de cette affection étaient tels, qu'elle avait détruit toutes les parties molles de l'avant-bras, et que déjà elle menaçait de dépasser l'articulation, et envahir le bras avec la même rapidité. L'un de nous, instruit par l'expérience, proposa l'amputation, qui fut pratiquée contre l'avis de l'un des consultans. également chirurgien en chef de l'armée, par M. Willaume, alors chirurgien-major de l'hônital de Zurich. Le moignon fut cautérisé profondément avec l'huile de térébenthine bouillante, la pourriture fut arrêtée dans sa marche, et la vie da

malade fut sauvée. Il est inutile de dire qu'il y a dans ce cas-là une saillie de l'os; mais ce mal inévitable n'est point un obsta-

cle à la guérison.

Takhons de jeter quelque jour sur l'étiologie, jusqu'alors si obscure, de cette dégédération particulière des plaies qui suppurent. La pourriture d'hôpital n'est pas, ainsi que la gangrène, le résultat de l'extinction plus ou moins complette des propriétés vitales dans la partie qui en est frappée, mais on peut la considérer d'après les phénomènes qu'elle présente, comme une modification particulière des forces vitales, d'où maissent une exaltaion trée-grand de de la sensibilit ett une alternation de la considire de la considire de la quelque analogie avec la pouriture des fruits mons et succulens.

Lorsqu'une plaie a subi l'action des causes capables de déterminer la nourriture. les solides et les fluides abandonnés alors aux lois physiques et chimiques qui les régissent dès que la vie les abandonne, tendent à former, et forment en effet. dans la plaie, de nouvelles combinaisons que modifient et accélèrent la chaleur de la partie, et l'action des solides circonvoisins encore doués de la vie. Le tissu cellulaire , les capillaires de tout genre, qui, auparavant, jouissaient du degré de vitalité nécessaire pour sécréter les élémens du pus, étant soumis à l'action des causes sédatives, en reçoivent une modification particulière, qui, agissant sur les fluides qui les engorgent, influent sur l'espèce de vitalité dont ils sont donés : alors leurs élémens se séparent, s'épanchent et se confondent sur la surface de la plaie, avec le détritus des vaisseaux, des tissus cellulaire et musculaire, et forment ainsi cette couche visqueuse, tenace, grise ou brune, qu'il est si difficile d'enlever. Cette couche se renouvelle chaque jour , jusqu'à ce que toutes les parties qui ont subi l'impression délétère soient consumées, ou que l'énergie vitale se soit réveillée dans les parties subjacentes par l'effet d'une réaction suffisante, et qu'il s'y établisse un nouveau travail, qui ramène les choses à leur type naturel, savoir la sécrétion d'un pus de bonne qualité, le dégorgement et l'affaissement des bords de la plaic.

Les tacles gristres, qui annoncent la prochaine apparition de la pouriture d'hôpital, nous paraissent être le produit d'une sécrétion albumineuse des orifices des petits vaisseaux, dont la sensibilité est morbifiquement exaltée; l'Irritation et la douleur venant à augmenter, les globules rouges y sont appelés et passent en plus ou moins grande quantité; ce qui donne au produit qui recouvre la surface de la plaies, cette couleur rouillée qu'elle conserve ensuite. Enfin, l'inflammation ulcéraite faisant des procèges qu'on n'a un embécher, les

POT

vaisseaux ne sont pas plus épargnés que les autres tissus; et dela naissent les hémorragies, dont les suites sont toujours dan-

gereuses, lors même qu'elles ne sont pas mortelles.

L'extrême sensibilité, ainsi que la rougeur des bords de la plaie, paraissent être, au début de la maladie, l'effet d'une réaction locale, que ne partage point encore toute l'économic; mais celle-ci n'y reste pas longtemps étrangère, et la fièvre, en s'allumant, vient, par sa dangereuse complication, aggraver tous les symptômes, et hâter la destruction des parties ulcérées. C'est ainsi que la pourriture d'hôpital, abandounée à elle-même, ne s'arrête qu'après avoir consumé toutes les parties incapables de lui opposer une réaction suffisante, et que celle-ci ne s'établit que quand la première est parvenue à des parties qui ont conservé assez de vitalité pour lui résister vivement, et commencer un nouvel ordre de mouvemens organiques propres à la sécrétion d'un pus de bonne qualité. Cette réaction salutaire est toujours partagée par tout le système que la cessation on diminution de la fièvre a laissé libre de prendre part à l'affection locale. Si cette harmonie d'action ne peut s'établir avec énergie et constance, le mal coutinue ses ravages, et l'individu succombe.

Les causes de la pourriture d'hôpital peuveut se divisier en prédisposantes, ou éclogieées, et en proclaimes, ou décigninantes. La plus évidente, et sans contredit la plus active des premières, est la réuinori d'un grand nombre d'hommes malades ou blessés, dans un même lien et pendant longtemps. Cette cause devient bien plus active encore quand le liène est bas, humde, obscut, et que l'air ne peut y circuler librement; quand la malpropreté y règne, et qu'il est voisin de quelques cloaques; quand les individus qui s'y trouvent réanis ont le corps sale; lorsqu'ils manquent de moyens de propreté, d'alimens sains et réparateurs, et qu'il's sont, par leur vossition, en proje aux blus trises afféctions de l'ame.

Les miasmis qui s'élèvent du corps des individus afins rassemblés, de leurs plaies, de leurs déjections, altèrent profondement l'air des salles, lui impriment un mode d'action particulier sur les surfaces suppurantes, et les disposent ainsi als pourriture. Pouteau "hésite point à attribuer l'origine de cette maladie au mavus air des hópitaux, et en effet c'est dans l'altération de ce fluide qu'il faut en chercher la cause éterminante et principale. Cette modification dans la composition de l'air atmosphérique, ad diffiale bla composition de l'air atmosphérique, ad diffiale bla composition de phodes, c'est-d-dire une combination dans des proportions indéterminées, ou de l'asote avec l'oxygène, comme le prétendent les médecies américais s'diticuli de Staloutalle ou de l'acdut les médecies américais s'diticuli de Staloutalle ou de l'acPOU 1:

zote avec l'hydrogène, dans des proportions différentes de celles qui constituent l'ammoniaque, selon d'autres médecins chimistes. Cette opiniou est d'autant plus vraisemblable que la pourriture d'hôpital peut être considérée à son début comme un vrai typhus local, qui se montre dans les lieux où celui-ci exerce ses ravages, et qui s'accompagne ensuite de la fièvre typhode. Nous soupçonnons que c'est la même influence de l'air des hôpitaux, qui n'est point dans un état assez fort de concentration pour produire le typhus, qui, introduit pendant longtemps dans les poumons et en contact avec la surface de la peau, donne aux individus qui ont fait un long séjour dans les hôpitaux, cette couleur pâle, livide, et ce teint cachectique qu'ils ont tous; nous pensons également que ce même gaz, s'insinuant dans l'estomac et les intestins avec les alimens et les boissons, donne lieu aux anorexies, aux affections gastriques variées, aux diarrhées et aux dysenteries si communes dans les hôpitaux. Au reste, quelle que soit la nature encore peu connue de ce gaz, nous avons, dans les fumigations avec les acides minéraux, un moyen efficace et souvent trop négligé de détruire ou au moins de diminuer son impression délétère.

L'humidité constante de l'atmosphère, jointe au froid ou à un certain degré de chaleur," peut être regardée comme uue cause non moins active de cette dégéneration des plaies. C'est pendant les constitutions australes humides, et dans les mois d'automne et d'hiver, qu'elle règne le plus ordinairement: L'humidité locale n'est pas moins favorable à son développement. Poutcau, à Lyon, et Desault, à Paris, ont fait la remarque qu'elle se manifestait particulièrement dans les salles situées sur la rivière ; celles qui sont exposées aux vents du sud et de l'onest en sont souvent infectées aussi. L'état éminemment électrique de l'atmosphère favorise aussi l'apparition de la maladie qui nous occupe ; nous avons cu souvent l'occasion de vérifier la justesse de cette remarque , qui avait déia été faite avant nous. Il en est une plus nouvelle, due à un chirurgien militaire fort instruit, M. le docteur Haaf, que nous avions engagé à faire, ainsi que nous, quelques observations sur ce fléau des blessés ; e'est celle de l'influence de la lune dans son plein sur l'apparition et les progrès de la pourriture. Nous nous sentons portés à la croire réelle, quoique nous n'ayons pu encore confirmer nous-mêmes cette observation; elle n'a au reste rien de surprenant, et l'influence de cet astre sur les êtres organisés a été reconnue par les anciens et par les modernes.

Sans sortir du sujet qui nous occupe, nous rappellerons que l'illustre chancelier Bacon, qui a fait beaucoup d'expériences; peu concluantes il est vrai, sur la putréfaction, parlant (Srlva Srlvar., cent. IX) de l'influence de la lune sur les corps terrestres, reconnut à cet astre quatre propriétés qui peuvent agir puissamment dans les cas dont il s'agit : 1º. d'attirer la chaleur du globe terrestre, 2º, de provoquer la putréfaction, 3º. d'augmenter l'humidité, 4º. d'exciter des mouvemens dans les esprits ; mais, malgré la tendance de plusieurs hommes savans et célèbres pour cette opinion, et quoi que aient pu dire sur l'influence de la lune dans les maladies, les docteurs Méad, Hansloane, Gregory, Musgrave, et Schmith de New-Yorck, on ne peut guère adopter une semblable opinion. On est fondé seulement à penser que la lumière de la lune a un effet très-réel sur les plaies. Tous les pêcheurs des côtes de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique, savent bien que le clair de lune hâte puissamment la putréfaction du poisson, et ils en sont si convaincus, qu'ils redoutent davantage la clarté douce et en apparence innocente de cet astre, que les rayons d'un soleil brûlant.

Quoique les plaies faites par les instrumens tranchans ne soient point exemptes de la pourriture d'hôpital, nous trouvous, comme nous l'avons déjà annoucé, dans la nature de celles faites par les armes à feu, une cause qui les rend plus sujettes à cet accident, Non-seulement ces dernières sont, comme on l'a fort bien dit, des plaies contuses au plus haut degré, mais encore elles sont toutes accompagnées d'une commotion qui jette le membre blessé, et quelquefois toute l'économie, dans une stupeur plus ou moins étendue et profonde, dont les degrés ne sont pas facilement appréciables. Cette impression favorise d'autant plus l'action des causes ci-dessus indiquées, qu'elle s'efface et disparaît plus lentement.

L'influence des causes morales vient souvent hâter ou augmenter l'action de toutes les causes physiques que nous avons énumérées, et c'est dans les hôpitaux militaires surtout qu'elle se fait remarquer plus particulièrement. Aux fatigues, aux excès ou aux privations qui out précédé le combat, succèdent l'émotion, la terreur, la colère, qui agitent le soldat pendant l'action ; est-il blessé, il s'inquiète sur son état, et montre une répugnance souvent trop bien fondée, et même du chagrin, d'être obligé d'entrer dans les hôpitaux. A peine y est-il, qu'il éprouve l'ennui de ne plus voir les camarades avec lesquels il était le plus lié, ou déplore la perte de quelques-uns d'entre eux; il se trouve entouré d'objets lugubres et repoussans; les souvenirs du pays, dont il est souvent éloigné, viennent l'assaillir; la tristesse et le chagrin ue tardent pas à s'emparer de son ame, et le jettent dans un abattement funeste qui le dispose à la maladie. Les jeunes soldats tombent plutôt dans

POII

13

cet état que les anciens, dont l'âge, l'expérience et l'habitude

de souffrir, ont formé le caractère.

Nous n'avons pas remagnie de différence bien sensible dans le caractère et la marche de cette dégénération des plais suppurantes dans le nord de l'Allemagne, en Espagne et en Italie; nous sommes cependant fondés à coire que, se lel se montre moins souvent dans le midi, elle y fait, quand elle s'y set développée, de plus grands ravages qu'au nou'. C'est dans les hôpitaux de Madrid que nous sui avous vu causer les désordées les plus affereax mais il faut avouer que nulle part aussi nous n'avons vu tant de circonstances propres à favoriser cette funesté maladie.

L'hiver de 15g7 fut une époque remarquable par l'épidémic désastreuse de pourriture d'hojtal qui attaqua dans l'Hôtei. Dieu de Paris tous les blesés qui s'y trouvaient réunis par l'indisposition de l'air voint et humide. On a vu le même fléau se reproduire dans le même local et à l'hôpital Saint-Louis, en mars 1814, su tes blesés provenant de la bataille qui s'était donnée sous les murs de Paris; les vingt-deux amputés qui se trouvaient à l'Hôtei-Dieu, fluent tous attaqués de la pourri-

ture d'hôpital.

Une indigestion, une affection gastrique, un mouvement fébrile, et même des causes plus fégresencore, suffient, quand un malade y est disposé d'ailleurs, pour determiner dans sa plaie ce changement funeste, en troublant le mode de vitaitié qui constitue le travail de la suppuration. C'est ainsi que des tenatives pour extraire un corps étranger, sans étre portées jusqu'à l'impossibilité; une incision d'ailleurs nécessaire, ont

eu quelquefois ce facheux résultat.

Après avoir énoncé toutes les causes de la pourriture d'hôpital, nous allons essayer de fixer l'opinion encore incertaine sur la question de la contagion. En voyant cette maladie une fois développée dans une salle de blessés, en frapper successivement le plus grand nombre , quelquefois n'en epargner aucun, et se propager ensuite dans tout l'hôpital, on a dù la regarder comme esseniellemen montagieuse, et ce fut l'opinion à peu près générale. Cependant, nous ne voyons nulle part que les anciens aient attribué cette qualité à la matière des ulcères qu'ils appelaient putrirles, et que nous croyons avoir été souvent des ulcères atteints de pourriture. Pare même, si tant est que cette affection ait été la cause qui fit succomber; un si grand nombre de blessés au siége de Ronen, et dans les guerres des années qui précédèrent (1650, 1551, 1552); Paré, disons-nous, ne l'attribuair qu'à l'air environnant, corrompa et vicié. « Cette pour riture, laquelle, dit-il (loco citato), nous a rendu ces années passées es plaies altérées, et grande putré4 POH

faction tant à la chair qu'aux os, » et nulle part il ne profère le mot de contagion. En 1749, et pendant les trois années qui suivirent. Cajetan Tacconi observa à Bologne que la pourriture s'emparaît de toutes les plaies, ce qui le porta à la regarder comme contagieuse. Pouteau nous paraît être le premier qui, à ce sujet, ait parlé de virus gangréneux, qu'il compare aux virus variolique et pestilentiel (même citat.), et dit être persuadé que l'inoculation de ce prétendu virus par les instrumens ou les doigts des chirargiens, le linge, la charpie, sont les voies de communication les plus ordinaires, et qu'on peut de cette manière faire naître la pourriture dans l'ulcère le plus simple, chez un individu le mieux constitué et qui respire l'air le plus salubre. Il cite à l'appui de cette assertion. un exemple de pourriture survenue à une plaie chez une personne demeurant en ville, pour avoir été pansée avec de la charpie prise dans l'Hôtel-Dieu. Il se cite lui même, et dit que, étant élève, il se piqua en disséquant à la partie latérale du doigt annulaire de la main droite, ce qui ne l'empêcha pas de faire des pansemens, parmi lesquels il y avait trois blessés atteints de la pourriture d'hôpital. Au bout de quelques jours, son doigt s'enflamma, et il s'y manifesta un point gangréneux ; mais cette preuve n'est rien moins que concluante, car on sait, et tant d'exemples l'ont confirmé, que le fait de la piqure suffisait seul pour cela, et il est très-vraisemblable que cet accident lui serait arrivé, lors même qu'il n'aurait pas pansé ces pourritures, avec lesquelles au reste il est fort douteux que son doigt blessé ait été en contact. Toutes ces observations du célèbre chirurgien de Lyon pour

prouver la qualité contagieuse de la pourriture d'hôpital, cessent d'être imposantes, et perdent beaucoup de leur valeur quand on considère que ce ne sont que des réminiscences, et qu'il avoue lui-même (Deuxième Mémoire, vol. 111, p. 239), n'avoir été averti et convaince de cette propriété contagieuse, que par trois observations que lui ont communiquées d'auteschirorgiens, et lorsqu'il avait quitté les revice de l'Hôte-L'Dieu, par conséquent n'étant plus à même de constater par des observations qui lui fusseur propres, ce qu'il dit de cette

affection et de son caractère contagieux.

L'importance du sujet, et l'opinion de plusieurs chiurques distingués, qui admettent evec Pouteu la possibilité de tramettre à une plaie simple la fâcheuse complication qui fâit le sujet de cetarticle, nous font un devoir d'éclairer par la discussion, et de prouver py- des faits irrécusables, ce point intréressant de pathologie chiurquifacle.

Que Pouteau ait eru à la contagion de la pourriture d'hôpital; qu'il ait avancé dans ses Mélanges se l'être inoculée;

qu'après lui Dussausov et bien d'autres écrivains aient adopté cette opinion , rien en cela ne doit étonner. Pouteau était sujet à l'erreur, et beaucoup de praticiens ont dû s'égarer sur ses traces : car on sait avec quelle malheureuse servilité on est porté à adopter sur parole les opinions nouvelles quand elles sont appuyées d'une autorité faite pour eu imposer. Si la pourriture d'hôpital, que Hunter a appelée gangrène ulcéreuse. était contagieuse, et qu'il fallût sacrifier le linge qui a servi à panser les blessés qui en sont atteints, à plus forte raison le carcinome, le cancer, les ulcères phagédéniques, scorbutiques, etc., auraient-ils cette funeste propriété, et exigeraient la même destruction : et cenendant on n'a pas même songé à prendre la moindre précaution à leur égard; mais, ce qu'il y a de plus remarquable, on ne s'est pas plus occupé de ce qui concerne les ulcères vénériens, quoique ce soit bien réellement ici qu'il puisse y avoir contagion.

Quelques - uns de nos confrères se souviendront peutêtre d'un travail que l'un de nous soumit autrefois à l'académie de chirurgie sur l'inoculation syphilitique, dans l'intention de renouveler et de rendre à leur niode primitif des affections dégénérées, et devenues inaccessibles au pouvoir des remèdes ordinaires : travail que feu Fabre censura sans raison et contre la raison; que les Anglais accueillirent et jugèrent par des expériences, et dont ils font aujourd'hui une heureuse application dans les maladies chroniques, dont ils attribuent l'origine,à des symptômes de syphilis primitivement mal traitée, négligée ou méconnue. Pour obtenir cette inoculation, dont Fabre seul pouvait nier la possibilité, on employait le produit de la blennorrhagie récente pour reproduire cette maladie. Le pus des bubons n'était pas plus contagieux que celui d'une philegmasie ordinaire; mais le pus des ufcères à la verge ne manquait jamais son effet. C'est un fait dont chacun peut s'assurer, et il est bien des cas dans la pratique où ce moyen peut être employé utilement.

Cependant personne n'a songé, même actuellement, à prescrire de brûler le linge qui a servi à panser les vénériens, ni celui qui a été appliqué sur les anthrax et les carcinomes ulcérés, lors même qu'il a été imprégné d'ichor et de sanie putride. C'est de ce deruier dont nous croyons qu'on devrait se défier le plus, car il n'est pas douteux, que, étant mal lavé, il ne puisse faire sur les plaies qu'on en convrirait une impression délétère; mais nous ne croyons pas qu'il puisse jamais communiquer la pourriture d'hôpitai. Il en est de même de la charpie, et nous opposerons à l'opinion émise par M, le professeur Pelletan, que des compresses et de la charpie conservées pendant plusieurs années dans les coffres de l'Hôtel-Dieu de Paris, et distribuées à de nombreux blessés placés hors de

16 POU

cet diablissement, avaient déterminé la pourriture d'hôpital; nous objectroson, dison-nous, que, pendant la guerre d'Espagne, on s'est servi dans les hôpitaux de Madrid, de linge et de charpie échappés à la combustion spontanée du a mans de ces objets emmagasinés dans un état d'humdiét et d'infection. Cependant il n'y eut dans les différens hôpitaux de cette capitale aucune pourriture pendant deux mois que dura la consommation, et ce fut précisément lorsqu'on commença à avoir de beau linge, et de la bonne charpie, que cette maladie se

manifesta et devint épidémique. Nous sommes loin de nier que l'introduction dans une plaie récente, et surtout une piqure, de sucs putréfiés provenant ; soit d'un ulcère attaqué de la pourriture, soit de la décomposition d'un cadavre, ne puisse déterminer des accidens dont la gangrène est quelquefois la terminaison; mais nous ne croyons pas qu'ont ait jamais regardé comme contagieux ce dernier état des plaies. Quesnav avoue qu'elle n'agit pas immédiatement par contagion sur les parties vivantes, et il dit positivement que la propriété stupéfiante des sucs corrompus (p. 21) diffère de la contagion. Il est à remarquer que, par ce dernier mot, il n'entend que la propagation du mal d'une partie affectée à la partie saine qui lui est continue, en infectant, dit-il, les humeurs, en tuant, pour ainsi dire, les parties vivantes (page 300), et non la transmission généralement constante de la même maladie, d'un individu malade à un individu sain, par voie de contact immédiat. Voyez contagion.

Nous allous rapporter les observations et les expériences sur lesquelles nous nous fondons pour établir que la pourriture d'hôpital, qui, ainsi qu'on en convient généralement. doit son origine à un concours de causes débilitantes, réunies à l'impression délétère et stupéfiante de miasmes animaux, est une maladie par infection miasmatique; elle se propage à la manière des épidémies par l'action continue et toujours croissante des mêmes causes qui atteignent les différens individus. suivant le plus ou moins de dispositions qu'ils ont à être affectés, jusqu'à ce que, leur activité étant épuisée, les effets diminuent ou cessent avec elles; enfin c'est une vraie maladie épidémique et non contagieuse. Ce n'est pas la première fois que ces deux caractères out été confondus, et qu'il en est résulté de l'obscurité et de l'incertitude sur les causes et la nature des maladies. Les causes de la dégénération qui nous occupe, persistant, peuvent en faire une véritable endémie, et c'est parce qu'on ne les a point détruites, qu'on la voit régner pendant des années entières, et sans interruption, dans le même hôpital.

Voici le précis de quelques-unes des expériences qui ont été

tentées à Madrid par M. le docteur Willaume, chirurgien en chef de l'armée, et qui ont été publiées dans le quarante-unième volume du Journal général de médecine, par M. Guillon, qui s'était approprié ce travail, qui ne lui appartenait pas, sans même citer le chef distingué qui avait dirigé ces utiles et curieuses recherches.

Première expérience : De la matière putride, brune, visqueuse, fétide, provenant immédiatement d'un ulcère large et profond frappé de pourriture d'hôpital, a été appliquée, au moyen d'un large plumasseau, sur la peau saine d'un individu en bonne santé, et y est restée vingt-quatre heures sans laisser aucune trace de son séjour. Cette expérience a été renouvelée trois jours de suite sur la même partie sans aucun résultat.

Deuxième expérience : Un large sinapisme a été appliqué sur le dos d'un rhumatisant. On mit ensuite sur le centre de la partie rubéfiée un plumasseau chargé de matière semblable à celle de l'expérience première. Au bout de vingt-quatre heuers, la partie de la peau qui avait été en contact avec le pus était revenue à son état naturel, taudis que la circonférence était d'un rouge vif.

Troisième expérience : Même application sur une surface dénudée de son épiderme par le moyen d'un vésicatoire ; au-

cun effet sensible; guérison simple.

Quatrième expérience : Même application sur une surface privée d'épiderme à la partie intérieure des cuisses par l'effet d'une brûlure avec l'eau bouillante. La brûlure a été guérie en très-peu de jours.

Cinquième expérience : Application souvent réitérée de la même matière sur des ulcères, suites de plaies d'armes à feu, et qui donnaient'une bonne suppuration sans aucun effet ap-

préciable.

Sixième expérience : Des ulcères de même genre que dans l'essai précédent ont été pansés à sec pendant douze à quinze jours desuite avec de la charpie provenant de compresses, ayant servi au pansement d'ulcères putrides, et avec la charpie même qui avait déjà recouvert des plaies affectées de pourriture , le linge et la charpie ayant été lavés à l'eau froide seulement : effet nul.

Septième expérience : De la matière putride a été inoculée à deux reprisés sur le même sujet par une pigûre faite aux té-

gumeus du dos, sans aucun résultat.

Nous ne parlerons pas des nombreux essais que nons avons faits sur des chiens, et qui n'ont jamais eu de résultats, parce que nous savons combien il est difficile de conclure , d'après les expériences faites sur les animaux , de ce qui arriverait en pareille circonstance chez l'homme. Il nous semble cependant

45.

18 POU

qu'on peut tirer de celles que nous avons répétées sur les chiens que nous faisions séjourner dans les salles où régnait la pourriture, la conséquence que, si cette affection se propageait aussi facilement par le contact médiat ou immédiat, que le prétendent quelques personnes, les plaies des animaux auraient été atteintes de pourriture, ou les pigûres qui leur ont été faites la leur auraient communiquée. Nous avons vu très-souvent de jeunes chirurgiens, ayant des coupures ou des gerçures à l'extrémité des doigts , panser sans précaution, et sans se servir de pinces, de larges plaies frappées de pourriture, sans en éprouver la moindre influence. Nous les avons également vus bien des fois passer du pansement d'une plaie en état de pourriture, à celui d'autres plaies simples, et négliger le soin de bien essuver leurs instrumens ou leurs mains, sans pour cela causer le moindre changement dans l'état des plaies saines. On a cru cependant, et on a répété que ce moven de communication était le plus ordinaire ; mais cette croyance n'était fondée que sur des soupçons, et nous né connaissons pas un seul cas bien constaté de sa réalité. M. Richerand a plusieurs fois porté quelques gouttes de putrilage provenant des plaies atteintes de pourriture d'hôpital, sur des plaies et des ulcères, sans leur communiquer ce genre d'altération. On a vu des individus avoir à une même partie deux plaies, dont une subissait la dégénération dont il s'agit, tandis que l'autre demeurait constamment saine jusqu'à son entière cicatrisation; et si l'on nous objecte que ce fait ne prouve ni pour ni contre notre opinion. nous demanderons comment la pourriture d'hôpital pourrait, dans quelques circonstances dont nous avons été témoins, borner ses ravages à la moitié d'une plaie, et laisser l'autre moitié intacte marcher vers la cicatrisation, si elle était réellement contágieuse.

Il est extrêmement rare de voir un blessé; en bon état de santé d'ailleurs, contracter la pourriture. Cet état est presque toujours précédé par une altération morbide des organes de la digestion, et nous pouvons presque assurer que la pourriture est toujours un effet de la fièvre qui en est le symptôme, et que l'on désigne sous le nom d'adynamique, de fièvre nosocomiale, typhode, etc. C'est sur les blessés sur le point d'avoir cette fièvre, que l'inoculation, avant réussi, a pu faire croire à la contagion ; tandis qu'on l'a vainement tentée sur des hommes vigoureux qui n'avaient point été plongés dans un air infect, et auquel seul nous attribuons les désordres dont nous nous occupons. Le docteur Rollo a remarqué dans l'hôpital de l'artillerie à Woolwich que la pourriture épargnait constamment les malades attaqués d'ulcères psoriques, vénériens, scrofuleux et varioleux, et en a tiré une induction dont la pratique a démontré la fausseté. Ce n'est point le virus spécifique

POU. 10

qui préserve les malades de la pourriture, et ils n'y échappent que lorsqu'ils font un court séjour dans les hôpitaux : car nons avons observé bien des fois que cette dégénération s'emparait des babons ulcérés, et étendait au loin ses ravages lorsque les circonstances locales favorisaient son développement.

Si l'étiologie de la pourriture d'hôpital est hérissée de difficultés, sathérapeutique ne l'est pasmois. Une foul de moynn out été employés à l'extérieur, saus qu'on ait obtenu d'aucun d'eux des avantages bien mainétess. Cela écoment d'autant moins que, dans cecas, comme en taut d'autres, il importe de déturiredes causse qu'il n'est pas toujours facile de creomatire. Les émolliens et les anodins qu'out employés quelques chirurgiens trompés par cette exaltation de sensibilité que nous avons dit préceder et accompagner le développement de la pourriture; nous ont part oun-seulement ne pas amortir cette ensibilité, dernièrerfort de la vie dans des parties où elle va s'éteindre, mais enoue accélérer les progrès du mal et précipiter s marche.

Les autres moytén sont pris parmi les acides, soit minéraux, soit végétaux, les spiritueux; les substances salines, les ames, les aromatiques et les escarrotiques. Ce nombre considérablé prouve le peu d'ellicacié de chacun d'eax. Nous avons cependant reconnu qu'il y avait un choit à faire, et que quelques substances étaient plus constamment utiles que d'autres ; comme aussi. «u'il est de ças ou telle application of oit être pié-

férée à d'autres.

C'est ainsi que le feu . le plus énergique de ces movens, que les anciens appliquaient aux ulcères putrides ; que Pouteau a préconisé, et que nous avons aussi appliqué quelquefois ; nous a paru très-efficace lorsque la situation de la plaie et les parties qu'elle intéressait permettaient d'ailleurs de s'en servir le sujet à yant encore un certain degré de force, tandis que nous l'avons trouvé nuisible dans les cas où nous y avons eu recours comme à une dernière ressource, c'est-à-dire quand la pourriture avait fait de grands ravages; que le sujet était exténué, et qu'il n'offrait plus une somme de forces assez grande pour pouvoir soutenir la réaction excitée par le feu, dont l'application alors ne faisait que hâter la perte : aussi, on retire rarement de ce puissant agent l'avantage qu'il pourrait offrir , parce qu'on lui préfère des moyens plus doux tant que le mal n'est pas très-étendu. C'est donc le moment, l'opportunité qu'il faut choisir, et bien se garder de temporiser, quand par un procédé sûr on peut arrêter les progrès de la maladie. M. Dupuytren emploie d'abord les lotions avec le bon vinaigre; mais il a recours au cautère actuel, dès qu'il s'aperçoit que l'action de l'acide est nulle sur la surface attaquée de pourriture.

Les caustiques, tels que les acides minéraux, le muriate

ne POU

d'antimoine, le nitrate d'argent fondu, le nitrate de mercure, l'oxyde de nacreure rouge font quelquefois disparaître les premières taches grisitres qui se manifestent à la plaie, et suffisent pour prévenir le développement de la pourriture, surtout si le sujet n'a paş été longtempsexposéaux diverses causes qui la favoriseau.

Lorsqu'elle est établie, le quinquina, que l'on prodigue ordinairement dans cette circonstance, tantôt en poudre, tantôt en décoction, ne nous a paru d'aucune utilité, non plus que les infusions, ou les décoctions amères ou aromatiques. La poudre de charbon tant vantée par quelques praticiens ne nous à jamais valu le moindre succès. Les vapeurs de gaz acide muriatique oxygéné, dirigées pendant plusieurs jours de suite sur les surfaces atteintes de la pourriture, ont paru les dessécher, mais sans produire d'ailleurs un bien sensible. Le mastic, recommandé par Dussaussoy, nous a semblé moins utile que l'essence de térébenthine seule. Voici l'énumération des substances que nous avons trouvées les plus utites, suivant l'ordre même de leur efficacité : l'essence de térébenthine , le bon vinaigre, soit seul, soit camphré ou ammoniacé, lesuc de citron, une forte dissolution de sulfate d'alumine, et dans les cas peu graves, un cataplasme composé d'orties pilées avec addition d'un peu de muriate de soude, en poudretrès fine et d'alcool ; mais, nous le répétons, l'impression des causes qui ont déterminé la pourriture est souvent si forte et si profonde, qu'aucun des moveus indiqués ne réussit à enraver sa marche, et qu'elle continue ses ravages jusqu'à ce qu'elle ait consumé toutes les parties qui ont ressenti cette impression.

Nous avons aussi remarqué, qu'il était plus nuisible qu'utile d'imbiber les pièces d'appareils de prétendus défensifs, et qu'il

valait mieux les appliquer seches et chaudes.

Les frictions sur toute l'étendue du membre malade avec des tranches de citron, ou de bon vinaigre, répétées à chaque pansement, avec la précaution de bien essuyer après, nous

ont paru avantageuses.

Mais c'est suriout le traitement général qui promet et assure des succès. La première chose dont on doit s'occuper, c'est de soustraire le blessé à l'action de celles des causes qu'il est en notre pouvoir d'éloigner, et de remédier à la disposition générale de l'individu : l'irritation des voies digestives, l'état des forces, et le traitement de. la fièvre doivent particulièrement fister l'attention des chirurgiens.

Nous avons dit, au commencement de cet article, que les blessés dont les lits étaient dans des coins obscurs et mal aérès, se trouvaient plus particulièrement exposés à cette dégénération des plaies; et d'après cela, il semblerait que le preaciner soin dut être de retirer le plus tot possible les blessés qui POÚ 2

l'éprouvent, de ces coins malsains, pour les placer au grand air et à la lumière; mais il n'en est pas ainsi, et ce cas n'est pasle seul dans lequel le raisonnement n'est pas d'accord avec

l'expérience.

Ona cru remarquer que, lorsque le mal a fait certains progrès, le déplacement, ainsi que l'exposition ha lumière opérés sans ménagement, étaient quelquefois nuisibles. M. Pelletan a fait cette même observation à l'Hôtel-Dieu, et Cullen, en parlant da scorbut, avec lequel la maladie qui nous occupe a beaucoup d'analogie, recommande de n'exposer les scorburiques à l'ali l'ibre qu'avec les plus grandes précautions. Il serait curieux de rechercher de quelle manière l'air et la lumière agissent en ette circoinstance sur ces sortes de maladies, nous ne voulous exposer que nos doutes, en attendant que des expérriences concluates nous en donnent l'éclair/essement.

L'affaiblissement de l'énergie vitale, qui est commun aux personnes affectées des maladies que nous venons de nommer, les rapprocherait-il les unes et les autres de la condition des êtres placés plus bas dans l'échelle de l'organisation? Végétant, pour ainsi dire, au lieu de s'approprier la lumière et l'oxygène, n'exhaleraient-ils pas au contraire, étant exposés au grand air ou au soleil , le peu que leur économie contient eucore de ce dernier principe, dont la diminution dans l'économie semble être un des élémens de ces deux affections , c'està-dire du scorbut et de la pourriture ; ou bien , pour parler le langage de Brown, la chaleur du soleil et la lumière, admises avec trop peu de précautions et trop brusquement, useraientelles le peu d'excitabilité qui reste aux blessés qui sont dans cet état? Des expériences saites récemment par M. Hildenbrand sur l'action qu'exercent les différens gaz sur la chair morte viennent encore à l'appui des précautions indiquées par Cullen , si toutefois on peut conclure de l'effet de ces fluides sur les chairs mortes, à celui qu'ils peuvent produire sur des chairs encore animées, quoique languissantes. On sait que ce savant a trouvé que l'oxygeue diminue la cohésion de la chair morte, la rend flasque et humide, et la liquéfie promptement, surtout lorsqu'il contient de l'azote en certaine proportion. Au reste , nons ne donnons toutes ces explications d'un fait , qui luimême n'est pas bien avéré; que pour des hypothèses fort hasardées.

Une affection gastrique simple et sigére a-t-elle précédé et donné lieu à l'appartition de quelquestuchessur la surface d'une plaie, il faut aussitöt priver le malade d'alimens solides, lai donner des boissons delayantes l'égèrement acidulées. Si des douleurs vives à l'épigaruer et lous les autres symptômes d'une irritation de l'estomac et des intestins se montraient au début, seu tiendrait le maladeà une d'êtes sévier, se même temps qu'on seu tiendrait le maladeà une d'êtes sévier, se même temps qu'on.

le soumettrait à un traitement antiphlogistique; modifié suivant la nature et l'intensité des accidens. Nous avons eu souvent à nous louer d'avoir fait plonger pendant quelques miputes le malade dans un bain chaud, afin de nétoyer et de stimuler un peu la peau, ou de lui faire faire des lotions chaudes avec l'eau de savon ; nous ferons remarquer à ce sujet , qu'il serait on ne peut plus avantageux d'introduire dans nos hôpitaux militaires l'usage établi dans quelques hôpitaux civils, de faire baigner ou laver tous les individus qu'on y recoit, sauf toutefois quelques exceptions. Ce moyen hygicuique peu dispendieux procurerait une foule d'avantages qu'il serait trop long d'énumérer ici , et dont le principal serait de conserver à l'état un grand nombre d'hommes qui périssent de maladies à la guérison desquelles la petteté, la souplesse et la perméabilité de la peau sont absolument nécessaires, telles que des affections catarrhales, des diarrhées, des dysenteries, etc.

Si la fièvre typhode se joint à la pourriture d'hôpital et hâte la marche de cette dégénération, il faut de suite recourir à la cautérisation, que nous pratiquons de préférence, ainsi que nous l'avons déjà dit, avec l'essence de térébenthine, en même temps qu'on opposera à la fièvre le traitement qu'elle réclame, et que l'on trouvera décrit dans cet ouvrage (Voyez FIÈVEE TYPRODE et TYPRUS). Quand, malgré ces movens, la pourriture continuait ses ravages et donnait lieu à des hémorragies alarmantes, nous nous servions avec avantage de l'acide sulfurique à grandes doses, soit seul, soit mêlé à l'alcool, comme dans l'élixir de Haller. Si la fievre se montrait sous le type de subjutrante, qui heureusement est le plus rare, alors, comme dans les fièvres pernicieuses, tout espoir de salut consistait dans l'administration prompte et libérale du bon quinquina dans le déclin de l'accès sur lequel va bientôt anticiper un

nouvel accès qu'il importe de prévenir.

Dans tous les cas, il est bon d'exposer peu à peu les malades à un air pur et frais, d'assainir les salles par les procédés chimiques connus, et de ne rien négliger pour que la plus grande proprete regne partout. On évitera surtout l'encombrement des blessés, et on éloignera ceux - ci des fiévreux autant que les localités et les besoins le permettront. Pouteau, frappé des inconvéniens qui résultent de la réunion d'un trop grand nombre de malades dans un même local, se demandait si les grands hôpitaux n'étaient-pas plus nuisibles qu'utiles à l'humanité. Il penchait pour l'affirmative, et nous sommes de son avis : bien entendu que nous ne voulons pas parler des hôpitaux civils, qui depuis longtemps ont éprouvé les améliorations. que réclamait l'humanité, mais sculement des hópitaux d'armée, qui, pendant nos dernières guerres, ont été la plupart si

U 23

mal administrés, qu'ils n'étaient que d'affreux cloaques, et les tombeaux d'une partie des soldats qui citaient forcés d'y entre. Aussi, c'est dans une bonne administration, éclairée, întègre, qu'est le premier et l'unique moyen de prévenir les ravages du fléau qui nous occupe, et de tant d'autres non moins déplorables; mais que sur ce point nous sommes encore loin, nous ne d'irons pas du bien, mais du mieux possible!

Il serait à désirer que les officiers de santé des armées fussent plus souvent consuléts au l'établissement des bôpitaux et sur le nombre des malades qu'ils peuvent recevoir; que ces mêmes officiers de santé eussent une certaine autorité sur l'administration, ainsi que cela a lieu chez quelques poissances voisines: car, après le gouvernement et les malades eux-mèmes, ce sont enx qui sont les plus intéressés à la conservation

et au bien-être de ces derniers.

Des circonstances impérieuses, mais plus souvent des raisons d'économie ou de politique portent les chess des armées ou de l'administration à entasser les malades dans un même local. qui, par là, ne tarde pas à s'infecter. Nous vondrions, pour le bien du soldat malade, que le réglement des hôpitaux établit en principe qu'en aucun cas une même salle ne pourrait être habitée plus de six mois consécutifs, saus être ensuite sanifiée par tous les moyens connus. Nous voudrions également que le régime animal fût plus généralement employé, mieux soigné, plus propre et plus ragoûtant, et qu'on introduisit l'usage de la viande rôtie et du poisson salé. Un grand nombre de malades réparent difficilement leurs forces, languissent dans une convalescence pénible, et finissent par tomber dans un marasme qui les conduit au tombeau, parce que les alimens qu'on leur prescrit les dégoûtent promptement par la manière dont ils sont préparés, et parce que la plupart ont perdu par une lougue ébullition, leurs substances nutritives et réparatrices.

Les chefs du service de santé des hôpitaux à la suife des armées devront donc s'opposer, autant qu'ils le pourrout, à ce que les lits soient plus rapprochés et plus nombreux que ne le prescrit le réglement; ils veilleront à ce que la plus grande proprete règne dans les salles; feront remédier par les moyens convenables au froid et à l'humidité qui pourraient s'y laire, seutir; ils éviteront tout ce qui peut affaiblir les blessés, comme une diéte trop rigoureuse, le régime végétal, la parcimonie dans la distribution du vin , sa mauvaise qualité, l'usage habitude des tisanes, celui des purgatifs, et, a plus forte raison celui de plus forte raison celui de la saignée générale, presque toujours nuisible dans les hôpitaux.

Toutes ces attentions combattront l'influence pernicieuse de

no ti

la constitution atmosphérique et des localités, que l'on peut considèrer comme les causes premières et les plus efficaces de la pourriture, et éloigneront en même temps les autres causes secondaires qui favorisent beaucoup l'action de ces premières. Un air pur et tempéré, la tranquillité d'ame, le régime animal et l'osage du vin formeront la base du traitement préservatif et curatif.

Quelques chirugiens, préoccupés de l'idée de contagion, réunisaient dans une même salle tous les blessés atteints de pourriture, dans l'espérance d'en préserver les autres; mais nous avons toujours remarqué que cette précaution était fatale aux uns sans garantir les autres, puisqu'elle augmentait beaucoup le foyer d'infection, tandis qu'on évitait toujours ces graves inconvéniens en laissant disséminés les blessés atteints de la dégénération putride; ce qui est une preuve de plus de la non contagion.

Pouteau, qui croyait que la charpie et le linge étaient le véhicule de la contagion prétendue, proposa de les remplacer par du papier mouillé. Nous voudrions, mais dans une autre vue que celle du praticien de Lyon, que, pendant une épidémie de pourriture, on mit indistinctement sur les plaies qui n'en seraient pas attaquées, et même sur la charpie, si on ne voulait pas la supprimer, un large mocréau de papier ciré qui, excepté le temps du passement, les préservents, plus surement encore que les autres pièces d'appareil, de l'acces de l'air, de l'altération est une des causes principales de la dégaira-

tion qui a fait le sujet de cet article.

Nous ne parlerions pas de l'opinion émise par Dussaussoy sur les avantages qu'on peut retirer de l'iuoculation de la pourriture d'hônital dans le traitement des scrofules, si elle n'eût pas été reproduite par un anteur qui l'a étendue à plusieurs autres affections, dont il a, dit-il, obtenu la guérison par cet étrange moyen. Cet insoutenable paradoxe se trouve consigné dans une thèse sur la pourriture d'hôpital, par M. F.-A.-M. Clerc, à Strasbourg, 1812. Il est inutile de faire sentir tout ce qu'an pareil moyen pourrait avoir de dangereux, et l'on ne conçoit pas comment on osc proposer upe therapeutique qui pourrait compromettre la vie du malade, non pasen lui communiquant la pourriture, mais en causant un changement fâcheux dans l'état de la plaie et dans toute l'économie, puisque l'absorption de sucs putréfiés suffit pour y jeter du trouble ; l'art n'est-il pas assez riche de moyens qui ont la sanction du temps, de la raison et de l'expérience, sans qu'on soit obligé de l'entourer de l'appareil effrovable des poisons et de la pourriture?

(PERCY et LAURENT)

pussausson. Dissertations et observations sur la gangrène des hôpitaux, avec les movens de la prévenir et de la combattre ; in-80. Lvon, 1785 MOREAU (J. L.) et BURDIN, Essai sur la gangrène humide des hôpitaux; in-80.

Paris, an v. GUÉXIARD (L. J. B.), Suc la pourriture d'hôpital. Strasbourg. 1802.

GRONNIER (C. B. J.), Essai sur la pourriture d'hôpital; 13 pages in-4º. Paris,

GUILLON, Dissertation sur l'espèce de décomposition appelée pourriture d'hô-

pital; in-40. Paris, 1811.
vautier (stanislas-nicolas), Dissertation médico-chirurgicale sur la pontri-

ture d'hôpital; 30 pages in-4º. Paris, 1812.

HANTSON (Em.), Essai sur la pourriture d'hôpital; 13 pages in-4°. Paris, 1814. PARROMERAT (P. J. B.), Considérations sur la gangrène humide ou pourriture

d'hôpital; 34 pages in-4°. Pacis, 1814.

DELPECH, Mémoire sur la complication des plaies et des nicères, connuc sons le nom de ponrriture d'hôpital ; in-8°. Paris, 1815.

AUBRY (F. J.), Dissertation sur la complication des plaies et des ulcères, con-uue sons le nom de pourriture d'hôpital; 33 pages iu-4°. Paris, 1815.

THOMAS (C. L. A.), Dissertation sur la pourriture d'hôpital; 27 pages in-4°. Paris, 1815.

POZELLO (eaux minérales de). L'eau des bains chands de Pozello contient, d'après M. Macri, sur 100 livres : acide carbonique libre, 1879 grains; sulfate de soude sec, 203; sel commun, 265; sulfate de chaux, 969; sulfate de magnésie, 325; muriate de magnesie, 199; carbonate de chaux, 281; carbonate de magnésie, 87; alun, 34; silice, 10.

La pellicule qui se forme sur les eaux chaudes contient, sur 100 grains : carbonate de chaux, 86 grains ; carbonate de magnésie, 11; silice, 3.

La vase qui se dépose an fond des bassins diffère de la pellicule qui se forme sur les eaux, en ce qu'elle contient un peu plus de silice. (M.P.) PRATIQUE, s. f., practica, en grec, mpantinn, se dit de

l'exerciee de l'art médical : Est illa disciplinæ medicæ pars, quæ docet morbum præsentem detegere et curare. A ce mot se rattachent également les écrits des auteurs qui donnent des préceptes sur la manière de pratiquer la médecine, sur le mode à observer dans les différens cas de maladie, soit que l'on consulte le médecin sur les moyens de conserver la santé, soit que l'on réclame son savoir pour la rétablir lorsqu'une cause quelconque en a troublé l'harmonie. Bien différente de la théorie. qui n'enseigne que les préceptes, préceptes dont il faut être bien pénétré avant d'exercer un art dont Hippocrate connaissait si bien toute l'étendue : « Vitabrevis , ars longa, occasio præceps, experientia fallax , judicium difficile. »

Dans la foule des médecins qui out paru depuis Hippoerate jusqu'à nous, et dont les ouvrages ont immortalisé le nom, nous sommes toujours plus admirateurs de ceux dont la pratique, dépouillée d'une théorie trop souvent spéculative, nous

offre les résultats les plus positifs de l'observation faite au lit des malades, et sancitiée par un jugement aussi sain qu'éclairé. Il est de fait qu'en parcourant les fastes de l'art, nous voyons presque eniversellement les seprits, entrainés par des théories plus brillantes les unes que les autres, se trouver, comme le voyageur, égarés au milieu de météores qui ne jettent qu'une lueur trompease et passagère. C'est ainsi que, s'écartant de la routetracée par l'espérience, et que, se livrant à toute la subulité d'un genie inventif, le médecin fait de l'art médical un ac conmédicale un moument impréssable; l'édificés éécroite, et, dans sa chute rapide, entraîne l'habile théoricien, pour faite par aftre au grand jour le modeste, mais véritable praticieur.

Laissons à la theorie toute la part qu'elle doit avoir, ses droits lui sont acquis. Nous savons tous que c'est elle qui dirige nos premiers pas dans la carrière médicale ; et l'hommage que chacun de nous lui paye, est le moindre tribut qu'elle pourrait sans doute exiger. Plus assurée dans sa marche, la pratique marque du doigt le but qu'elle se propose d'atteindre ; nue comme la vérité, elle nous offre la maladie dans tout son jour ; elle juge , par comparaison , les différens états qu'elle présente, et, par analogie, les nuances qui peuvent en déguiser le véritable caractère. Remontant des causes connues aux causes inconnues, elle s'arrête là où les phénomènes, par leurs variétés, la forcent de suspendre son jugement ; jusqu'au moment où la réunion de tous, ou en grande partie des symptômes essentiels, pourra, en établissant le diagnostic, diriger le pronostic avec toute certitude. Cherchera-t-elle, par des movens théoriques, à découvrir les causes cachées? Ce serait s'enfoncer dans un labyrinthe inextricable, et, nouvel Encelade, tenter d'entasser raisonnemens sur raisonnemens sans autre résultat qu'une fausse application de moyens, contraires souvent à la nature de la maladie, et opposés à l'état du malade. Pourquoi, ingrats envers leur premier maître, les médecins ont-ils cherché des routes inconnues, lorsqu'ils pouvaient voguer avec sûreté, avec gloire sur une mer, qu'il leur était si facile de parcourir sans craindre ni les écueils , ni la tempête? C'est que, sans doute, il est donné à l'espèce humaine de se laisser facilement séduire par cet amour personnel, qui, sans nous rendre supérieurs à nous-mêmes, nous flatte et nous force d'obéir à une impulsion qui nous entraîne malgré nous, et nous égare loin du cercle tracé par des génies auxquels l'expérience seule servait de guide et de soutien. Aussi, il ne reste de ces-nombreux ouvrages que le temps dévore, qu'une poussière légère qui se dissipe au souffle du vrai savoir; et le vrai savoir appartient à cette pratique sage, lu-

minense, nourrie par l'observation et par l'habitude de lire, au lit des malades, ces traits caractéristiques qui sont, pour le médecin, ce que le jour est pour l'aveugle qui recouvre la

lumière.

-Les creurs dans lesquelles sont tembés les médecins qui ne considéraient, dans la pratique médicale, que le talent de développer tel ou tel système, les ont fait rayer de la liste des praticiens accoutumés à jugar des phénomèes d'une maladie par l'habitude des symptòmes. Fout en rendant justice aux talens de Boerhauev, on ne peut s'empéher de blàmer ce grand homme sur sa manière d'interpréter tous les phénomènes de l'économie animale d'appès les lois générales de la mécanique, et d'expliquer également, d'après elles, cust qui s'ensuviaint de l'application des médicantess. Aussi, voyaicanès; all passit sons silence la puisance qui mettait ces forces en action. Tous ceux qui ont cru devoir adopter les opinions de Boerhauve, ont marché d'erreur en erreur et de difficultés en difficultés.

Il est bien plus simple de reconnaître dans la pratique cette sage application des moyens de guérison, faite d'après les indications que présentent la nature connue des maladies, et l'idiosyncrasie des individus qui en sont affectés. Que l'on juge de quel poids peut être l'opinion de certains médecins, qui, mettant à contribution tout ce qui a été dit ou fait dans des temps antérieurs ou postérieurs, arrivent auprès des malades plus pour entamer une discussion scientifique, que pour reconnaître, dans l'ensemble des phénomènes morbides, le véritable génie d'une maladie dont les complications ont besoin d'une sagacité pratique, plutôt que des vaines spéculations d'une théorie séduisante et sonvent funeste. Fondée sur l'observation et l'expérience, la pratique jouit de tous les avantages que lui donne la certitude des faits qu'elle sait recueillir. autant pour l'utilité de la science, que pour l'avantage des malades. Certes, nous sommes éloignés de refuser à Galien toute la gloire qu'il s'est acquise; mais cette gloire aurait sans doute un éclat plus solide, si l'on trouvait dans ses écrits une description et une histoire plus hippocratiques des maladies. Entraîné par le charme des théories, Galien ne put devenir bon observateur. Peut - être aussi est-il vrai de dire que, dans un temps plus postérieur, Galien se serait livré davantage à l'étude pratique des maladies; et les observations qu'il nous a laissées prouvent déjà le mérite d'un médecin qui, parfois, sut allier la théorie à une pratique judicieuse et observatrice.

La pratique differe de la théorie, en ce que la première

28

dérive de l'aptitude à saisir les phénomènes morbifiques, à en démêler les causes, et à leur remédier par les moyens les plus convenables ; dans la seconde , au contraire , tout est basé sur le raisonnement vague, sur des idées particulières, et qui souvent ne s'accordent point avec celles que nous devons nous former des maladies, n'importe les symptômes sous lesquels elles se présentent. Mais, dira-t-on, que sera la pratique sans les connaissances théoriques ? et prétend-on exclure du domaine médical ces connaissances acquises par l'étude, et que des médecins d'un mérite distingué savent si bien faire valoir dans la pratique médicale? Ce serait nous supposer un sens contraire à la raison, contraire à l'expérience, et nous ranger du parti de l'empirisme; non de cet empirisme qui, dans la signification propre du mot, se définit par la médecine fondée sur l'expérience, sur sipia des Grecs, mais de cet empirisme qui appartient au charlatanisme. Notre but est de diriger, autant qu'il est en nous, tous ceux qui se livrent à l'art médical , yers le point de mire où doivent tendre tous les efforts du praticien, je veux dire ce tact exercé, cette habitude de jugement qui sait distinguer pon - seulement le caractère essentiel d'une maladie, mais même toutes lesnuances qui peuvent en compliquer la nature.

Je suis bien éloigné sans doute de ranger dans la classe des praticiens échirés ces aveugles routinires dont Molière en faire justice de son temps, et dont toute la science est de savoir sajener, éméliser el purger, et qui, néammoins, vante leur pratique, comme le spadassin célèbre ses faits d'armes, d' avec une jactance que n'aureit pas le guerrier couvert des

catrices honorables qu'il a recues dans les combats.

Nous devons d'autant plus insister sur ces vérits générales, que tout homme se croit praticien, parce april voit des malades, et, qu'il juge de son métite par la généralité de sen moyens, et par le nombre des individus qui lui accordent leur confiance. Quelles lumières tiere du médecin qui, calculant le nombre de ses années de pratique, prétend en avoir plus obblié qu'on ne pourra jamais en savoir ? Si la science était réduite à cette detrese, et s'il fallait oublier ce qu'on a su pour être habile praticien, la médecine alors ne serait plus que le triomphe du charlatanisme, et la vie des hommes serait continuellement exposée au danger d'une pratique routinière, qui n'aurait elle-même pour base que le hasard d'une application thérapeutique heureuse. Faisons justice d'un si pitovable raisonnement, en rendant à la pratique son sens droit et acquis par l'expérience.

Un auteur a dit que, par l'observation, les faits isolés se trouvaient rapprochés, réunis et combinés de manière à porter

la conviction dans l'esprit de celui qui traite : voilà donc un des points essentiels sur lesquels repose la médecine véritablement pratique. Ce n'est donc point l'habitude de faire la même chose qui dirige le médecin ; c'est la comparaison des faits antérieurs avec l'action présente, qui éclaire son jugement, et qui, dans un cas difficultueux, lui rappelle, non pas ce qu'il a oublié, mais ce qu'il ne cesse ou ne doit cesser d'apprendre. C'est le flambeau qui vient briller à ses yeux dans cette obscurité de phénomènes, dans cette disparité de symptônies, dans les momens de crises où la nature, luttant avec effort contre l'agent desa destruction, invoque à son aide, le savoir, le recueillement, la réflexion et l'expérience, seuls moyens qui doivent la seconder dans la lutte périlleuse engagée entre la vie et la mort : fonction sublime ! Le médecin alors semble partager le pouvoir de la Divinité; il ne crée point, mais il assure la durée de la vie! C'est par l'expérience que les faits-reçoivent un nouveau degré de force, que ce qui est positif est écarté de ce qui est négatif, et que la vérité paraît comme un rayon lumineux qui perce le nuage qui l'enveloppait. J'ai dirigé tous mes efforts, disait Sydenham, pour éclairer le traitement des maladies, bien persuadé que cetui qui donnerait le moyen de guérir la plus légère affection, mériterait bien mieux de ses semblables, que celui qui se ferait remarquer par l'éclat de ses raisonnemens et par ces pompeuses subtilités, qui ne servent pas plus au médecin, dans la cure des maladies, que la musique, à un architecte, dans la construction d'un édifice. Sydenham, en reconnaissant l'insuffisance de toute théorie, établit des préceptes de pratique dont tout médecin devrait se pénétrer ; c'est à l'observation et à l'expérience qu'il en appelle. S'immiscer dans la pratique sans ces deux guides, c'est aventurer ses pas dans des routes tortueuses, et marcher sans pouvoir s'arrêter à un point fixe. Que de difficultés alors se présentent pour découvrir le chemin qui conduit à la vérité! Les indicans n'offrent qu'obscurité, et les indications, qu'incertitudes ; les indiqués, auxquels on a recours, ne peuvent que devenir, et deviennent souvent funestes à celui qu'on cherche à soulager : dès lors tout moyen de guérison n'est plus qu'une arme entre les mains d'un insensé.

Les avantages que la pratique retire de l'observation et de Pexpérience seront bien plus assurés enorse, sile médecin joint à ses moyens ceux que lui offie la lecture : tel est le sentiment de Baglivi « Longarum observationum pressitio instructa mens sagax potissiman curandorum hominum rationem assequitur, praventim si übroum lectio accesseri; ji si tenne nevolvendis, nisi maximas adhibeat cautiones, verendum est ne liddem novem inyeniat errandi ceusam., unde nove se posse

3o PRA

doctrina adjumenta petere existimabat. » Ce peu de mots renferment un précepte d'autant plus sage que, malheureusement, de jeunes médecins dont l'expérience n'est point encore acquise, s'empressent d'adopter aveuglément un système de doctrine qui flatte leur goût, et qu'ils ne songent pas que tout système, lorsqu'il n'est point basé sur l'observation, est toujours le fruit d'une imagination exaltée, et ne peut avoir pour résultat que des notions vagues ou incertaines; mais lorsque l'esprit a été nourri par la lecture et la méditation de ces ouvrages anciens, dépouillés de tout raisonnement hypothétique, de subtilités scolastiques, et remplis de faits sagement coordonnés, les difficultes s'aplanissent, le nuage s'efface. l'esprit se reconnaît, le jugement s'établit et le jeune médecin est digne alors de marcher de pair avec les médecins dont la mémoire, enrichie de faits et fortifiée par que longue carrière pratique, est toujours là pour les remettre sur la voie, dans le cas où leur inexpérience tendrait à les en écarter. Toutes ces conditions sont requises si l'on veut arriver, sinon au summum de la perfection pratique, au moins à ce degré qui constitue le médecin habile et éclairé. Le savant docteur Dumas a dit avec raison que le progrès de l'esprit humain dans la médecine, comme dans toutes les sciences d'observations, n'avait été retardé que parce que les modernes voulaient commencer par voir et par penser par eux-mêmes, sans connaître ce que les anciens out pu voir et penser avant eux : de cette manière. ils perdent le fruit des observations et des découvertes anciennes; ils se laissent entraîner, par une inclination secrète, vers tout ce qui porte le caractère de la nouveauté; ils se trompent sans cesse sur la nature des choses qu'on a déjà connues et qu'ils croient neuves, parce qu'ils ne les connaissent pas; ils veulent toujours faire usage de leur esprit dans les matières mêmes qui les surpassent, et ils méprisent indifféremment toutes les autorités que nos anciens maîtres nous fournissent. Leurs travaux et leurs recherches ne sont point éclairés par les opinions et les vues des homnes qui les ont précédés ; leurs connaissances , acquises avec lenteur, n'obtiennent qu'après un long espace de temps la certitude qu'elles auraient eue d'abord si elles se fussent réglées sur l'esprit et la raison de ces premiers sages qui, dans leur sublime philosophie, n'ont rencontré de rivaux qu'après avoir eu des imitateurs. En effet, c'est par une profonde et constante méditation des livres anciens; c'est par la faculté précieuse et rare de saisir leur esprit et leur manière, que les auteurs modernes parviennent quelquefois à prendre ce caractère de force et d'élévation qui distingue les temps fortunés de la Grèce et de Rome, et que l'on cherche vainement dans les productions ordinaires de nos jours,

PRA : 31

Accueillons les nouveautés, a dit le traducteur de Quarin, mais avec une sage défiance et avec circonspection; rattaclonsious aux principes hippocratiques et à la saine doctrine, et, après avoir moissonné dans le vaste champ qu'ont fettilisé nos prédécesseurs, nous aurons éncore à recueillir dans celui qu'on travaille à défricher.

Pour éclairer la pratique médicale, il convient, en s'appropriant les richeses médicales de tous les temps et de touts les nations, de les yadapter, de les comparer, de les éronuver, de les fondre et de les combiner an même creuest, celui de l'expérience. Hippocrate, Gallien, Celse, Arétée, Sydenham, Boerhaave, Van Swieten, Hoffmann, Huxham, de Haën, Rivière, Bagfliyi, Willis, Balliou, Morgagin, Mead, Zimmermann, Haller, Stoll, etc., etc., s'ont autant de modeles peatiques que l'on doit consulter, et sur lesquels les veux et

l'esprit doivent sans cesse rester attachés.

Si la pratique offre quelquefois des difficultés, on doit en chercher la cause dans cette prétention qu'ont certains médeeins de définir tous les phénomènes, sans songer qu'ils se perdent dans une route inconnue. Les anciens s'attachaient fort peu aux définitions, mais leurs descriptions avaient beaucoup d'étendue : de cette manière, ils ne généralisaient point un petit nombre de phénomènes mal observés, pour leur donner ensuite au hasard le nom d'une maladie. Cette méthode, pour la pratique, cut été dangereuse. Après avoir reuni une masse d'observations, de faits bien avérés et coïncidans les uns avec les autres ; après avoir rassemblé tous les phénomènes essentiels. ils formaient un tableau sur lequel se trouvait tracée la maladie d'une manière précise, lumineuse et constante, et, par de sages descriptions, ils fixaient, ils soutenaient la vue de l'esprit en la dirigeant toujours sur des objets sensibles et réels. Ainsi donc, par une expérience acquise, ils découvraient, au premier coup d'œil , tout ce qui constitue la véritable nature d'une maladie, et les moyens les plus propres à lui porter remède. Mais, objectera-t-on peut-être, la pratique étant l'application des moyens de guérison, est-il une méthode sur laquelle on puisse se fixer? Nous répondrons qu'en médecine, il n'existe de méthode que celle que nous fournit le raisonnement d'une part , et de l'autre l'habitude du tact , de la vue , de la mémoire, tous actes dépendans de l'observation réfléchie, et recueillie dans toutes les circonstances où il a été nécessaire d'établir une comparaison entre des maladies qui, différentes par leur nature, avaient entre elles une sorte d'analogie par leurs phénomènes.

Lorsque nous entendous citer la manière de pratiquer de tel ou tel médecin ancien, nous ne nous attachons pas à savoir si

ce médecin avait, pour reconnaître telle ou telle maladie, une méthode particulière; il nous suffit de savoir que, pénétré du génie observateur des anciens, il rapportait à la connaissance positive des symptômes des maladies tous les phénomèues que la grande habitude pratique lui faisait découvrir dans la complication ou la multiplicité des accidens qui accompagnent parfois l'affection la plus simple en apparence. Remarquons également que la méthode de combattre une maladie ne consiste pas toujours dans ces moyens banaux, qui font, de l'art médical , une véritable pharmacopée; mais , dans cette expectation sage, lorsqu'il est permis de temporiser, ou , dans cette secousse brusque, vive, lorsqu'il s'agit d'arrêter les progrès d'une attaque qui, inopinée, met le patient dans le plus grand péril : alors se développe tout le talent du praticien habile. Que deviendrait en effet le malade si, au milieu des angoisses et du danger le plus imminent, le médecin, énorqueilli ou imbu des principes d'un système, allait plonger la lancette dans la veine du malheureux qui, frappé tout à coup par une débilité générale, ne manifeste de symptômes de pléthore générale que parce que la nature plus sage fait tous ses efforts pour relever les forces vitales languissantes, et donner au pouls. comme dans les derniers momens de l'agonie, une force plus active? Espérance trompeuse pour le malade, et fugitive pour ceux qui l'approchent ou l'entourent ! Que deviendrait, nous le répétons, le malade si, dans cette circonstance, le médecin s'abandonnait au vague de son sytème? Comme l'observe le docteur Chomel, on n'est jamais sur de s'arrêter, et si l'on revient ensuite à l'étude des choses positives, elles sont tellement froides à côté des spéculations séduisantes auxquelles on s'est livré, qu'elles ne sauraient offrir d'intérêt. La vérité n'a plus de charmes pour l'homme à qui l'erreur a su plaire. Quoi de plus ridicule en effet aux yeux du praticien éclairé que la conduite du médecin qui fait reposer la thérapeutique sur la connaissance des causes premières, tandis que l'unique talent se laisse guider par le flambeau de l'observation et de l'expérience? C'est, sclon les expressions de Selle, le seul fil d'Ariane qui, dans le labyrinthe des maladies, nous conduit à leur connaissance et à leur guérison. Pour ne point confier au hasard un traitement d'où peut dépendre, dans certaines circonstances graves, la santé ou la vie des malades, imitons la prudence du médecin qui ne fait point consister, dans la prescription de tel ou tel médicament, le moyen de combattre tout à coup, ou de s'opposer aux phénomènes d'une maladie dont la nature ou le caractère est enveloppé d'une telle obscurité, que le diagnostic, pour être certain, a besoin que l'observateur recueille un certain nombre de faits pratiques antérieurs

pour les rapporter aux symptônies d'une affection sur laquelle il est si difficile de porter un pronostic assuré. Or, l'application du moyen de guérison ne peut se faire d'après une théorie ; quelque éclairée qu'on la suppose; elle ne peut se faire également d'après un système, quelque positif qu'il paraisse, parce que tant de circonstances, dans les maladies en général, sont si opposées à ces deux modes de pratique, qu'ou ne peut et qu'on ne doit rencontrer qu'incertitude ou erreur même lorsqu'on veut partir du principe faux qu'on s'est plu à établir. La pratique, réduite à ses justes conséquences, se combine mieux avec les moyens thérapeutiques que l'expérience a su modifier, en éloignant de la prescription tous ces médicamens dont la composition et l'amalgame informes prouvent encore ces temps barbares où les prétendus spécifiques passaient pour jouer un si grand rôle, comme moyen unique de remédier au dérangement des fonctions de l'économie. Nous sommes redevables à l'expérience seule et à l'observation d'un changement aussi utile, changement qui n'exclue pas néammoins certains médicamens; dont l'efficacité ne peut être démentie par l'emploi sage qu'on sait en faire dans des cas où leur administration devient indispensable. Certains médecins tombent dans une erreur non moins grave en paraissant n'ajouter foi à la vertu d'aucun médicament; ils semblent ne formuler que pour satisfaire le désir ou l'impatience du malade. Cette conduite n'est pas conforme à celle du praticien habile qui s'attache aussi bien à distinguer le caractère essentiel des maladies, à juger de leurs symptômes, à en réunir les variétés, à les comparer entre eux qu'à reconuaitre les proyens thérapeutiques dont l'expérience lui a fait constater les vertus et l'efficacité. Il est une sorte d'athéisme médical dont il faut se méfier : ne pas croire à la vertu de certains médicamens, c'est vouloir nier que le jour qui nous éclaire ne saurait être emprunté de l'astre qui dispense la lumière à tout l'univers ; peut-être aussi cette incrédulité dépend-elle de ce que des médecins guidés par une marche routipière, ont jugé que le même mode de traitement convenait dans toute maladie qui paraissait avoir le même caractère. Longtemps, comme le rapporte Selle, on a eru qu'il n'existait qu'une seule espèce de péripneumonie, et c'est pour cela que le même mode de traitement a été recommandé dans tous les individus; et cependant cette maladie a un caractère bien différent suivant la constitution de l'air et du corps. Il en est pour les autres fièvres comme pour la pleuro-périoneumonie. C'est l'observation qu'avait faite Huxham : « In plurimis morbis epidemicis, speciatim variolis, morbillis, febre scarlatina, caterisque, fieri potest, ut morbus generalis insigniter perægrotorum particularem mutetur constitutionem. »

Baglivi lui-même a fait la même remarque , lorsqu'il dit que le véritable praticien seul sait distinguer le traitement qui convient à telle ou telle maladie , parce qu'il a l'habitude de l'observation et de l'expérience pour reconnaître, au milieu de symptômes qui paraissent identiques au vulgaire médical, ceux qui constituent la maladie essentielle : il sait , par cela même . varier le traitement, selon que les phénomènes présenteut euxmêmes des variétés, quoique ces phénomènes semblent se rapprocher du type particulier à la maladie sans le constituer essentiellement. Le traitement des maladies ne peut donc être confié à une routine aveugle . dont le succès le plus souvent appartient au hasard qui a fait rencontrer juste, ou à la nature qui a su suppléer à ce qui manque du côté des talens ou des connaissances du médecin. Or, on peut affirmer avec toute assurance que, pour que les moyens de guérison aient tout le succès qu'on en attend, il faut qu'ils soient prescrits d'après l'observation et l'expérience fournies par les circonstances qui ont précédé, et qui accompagnent l'état mornifique, et toujours de manière à ne nuire en rien aux efforts salutaires de la nature. Il n'y a que l'homme conduit par ces deux guides, qui puisse réussir dans cette entreprise; s'arrêtant ou s'avancant, selon que le cas l'exige, il sait donner ainsi au moyen qu'il choisit une valeur réelle qu'il n'eût jamais eue dans les mains de l'ignorance. Cette méthode de procéder n'est connue que d'un très-petit nombre, et tel qui croit s'y conformer en est très-éloigné. C'est pour cette raison que nos souvenirs se reportent avec admiration et reconnaissance sur les médecins qui, de nos jours surtout, ont illustré la pratique médicale. La plupart n'ont point laissé d'ouvrages, mais ils ont légué à ceux qui leur survivent les modèles d'une pratique éclairée, observatrice. Desault, malgré ses envieux et ses détracteurs, sera toujours le point de mire pour l'homme qui voudra exclusivement se livrer à la pratique chirurgicale : les hommes instruits sortis de son école, sont autant de monumens élevés à sa mémoire. Les Lepreux, les Jeanroi, etc., etc., n'étaient point des routiniers, mais des praticiens habiles qui , faisant abnégation de tout système, se présentaient au lit des malades avec toute l'assurance d'un général, à la sagacité, à l'expérience duquel rien ne peut échapper. Nous devons regretter qu'ils n'aient laissé aucun ouvrage : les incrédules auraient pu se convaincre que la médecine n'est point uu art simplement conjectural, comme quelques esprits du siècle se plaisent à le dire, mais une science basée sur des faits qui, n'étant point assez étudiés chez certains individus, ont pu faire errer leur jugement sans détruire la réalité de ces mêmes faits. La chirurgie s'honore avec juste raison d'avoir eu ses Lapeyronie,

gas Petit, sei Louis, ses Desault, ses Chiopart, ses Sabatier, etc., etc. i la médecine s'énorgueillit des Freind, des Hoffmann, des Hurham, des Zimmermann, des Baglivi, des Baillou, des Stoll, etc., etc., tous praticiens comumés, pour lesquels la nature a toujouis été le vériatois guide, et l'observation le flambeau qui éclairait leurs pas dans la marche tortueuse d'un art qui emploie tonte la viée de l'homme pour le faire arriver au but qui doit couronner ses utiles et elbrienx travaux.

La théorie la plus scientifique valut-elle jamais le tact exercé du praticien? Nous pouvons citer pour exemple le médecin habile qui nous donna le Traité des maladies du cœur, ouvrage qui annonce l'observateur parfait et le praticien consommé. Ce que l'illustre Sénac n'avait fait , pour ainsi dire , qu'entrevoir , Corvisart l'a reconnu, et ses recherches ont tracé la route que tout praticien doit suivre pour distinguer des maladies organiques qui semblent s'être multipliées, parce que l'on était moins versé dans l'étude des symptômes et dans l'application pratique des movens curatifs. S'il est pénible pour le médecin de n'avoir à opposer à la gravité de certaines affections que des moyens palliatifs, il est toujours avantageux de pouvoir, dans quelques circonstances, entraver la marche rapide de ces affections, et de parvenir, sinon à rétablir l'équilibre parfait, au moins à prévenir des accidens, qui , en abrégeant la durée de la vie , rendent les derniers momeus du malbeureux aussi pénibles que douloureux. La pratique apprend donc ce que la théorie ne fait que définir; et les résultats que la première fournit sont le plus souvent en opposition avec les idées fictives que la dernière se plaît à former. Ce que nous disons des maladies de certains organes peut s'étendre à d'autres affections qui sont du domaine de la médecine. Lorsque des médecins d'un mérite distingué ont entassé volume sur volume pour nous donner les définitions des maladies qu'ils avaient cru observer, ont-ils fait plus que le praticien qui, livré à la méditation, s'est occupé de coordonner tous les symptômes, de rapprocher la variété des phénomènes, de calculer, pour ainsi dire, la série des accidens, et d'offrir un tableau exact de la maladie, dont la description. dénuée de tout esprit systématique, présente des traits si caractéristiques, que l'homme le plus ignorant, s'il veut observer, reconnaîtra la maladie, comme on reconnaît l'individu qu'on a l'habitude de voir. Voilà ce qui distingue le savant de l'habile praticien; et celui-la est véritablement praticien qui dans une douleur déchirante et instantanée, reconnaît au facies du malade, aux phénomènes qui accompagnent cet état de douleur ; que la douleur est mortelle , parce qu'elle est le ré-

sultat d'une rupture du cœur. L'événement confirme le pronostic. Qu'aurait fait en pareille circonstance le théoricien ? Remontant des causes conques aux causes inconnues , il aurait fait briller sa dialectique: la mort forcée du malade aurait amené les conclusions, sans que ce théoricien eût pa, dans le moment même, donner aucune notion sur la nature d'une douleur qui a frappé comme la foudre la malheureuse victime. Il est bien essentiel que l'observation et l'expérience scules soient les antécédens au lit des malades; il ne suffit pas, et la clinique nous en fournit chaque jour des exemples, il ne suffit pas, dis-je, qu'une maladie se manifeste avec tel ou tel symptôme, pour décider le médecin à agir de telle ou telle manière ; il fau!, ainsi que nous l'avons dejà fait remarquer , que l'expectative soit le premier mode pratique, afin de ne point confier au hasard un traitement qui doit toujours être relatif à la nature comme au caractère de la maladie : Rationalis comparatio morborum est judiciosa cognitio et assumptio causarum quæ utiles sunt ad inveniendas similitudines (Galien). Cette expectative en médecine ne peut que diriger l'esprit vers un but certain, en donuant au médecin, si la maladie le permet, tout le temps nécessaire pour se fortifier dans la comparaison des symptômes premiers qui frappent sa vue , et de ceux qui doivent assurer son diagnostic. Le compte que ce médecin sage se rend à lui-même, n'est établi sur ancun calcul faux ou hypothétique; il repose tout entier sur la connaissance positive de phénomènes qui peuvent varier dans leur marche, mais qui établissent le caractère essentiel de la maladie. Voilà ce qui constitue l'expérience en médecine; expérience quipar analogie, indique également les moyens propres à porter remède à la maladie.

Pour éviter toute contradiction de la part de ceux qui admettent toujours le raisonnement à la place des faits, nous leur dirous que, si nous avons parlé d'expectative en médecine, nous n'avons prétendu établir aucune préférence sur le mode pratique; notre intention a été seulement de faire sentir tous les avantages qui doivent résulter d'un doute sage et éclairé dans des cas difficultueux, qui, au premier coup d'œil, doivent en imposer à celui qui a l'habitude de l'observation, et plus encore au médecin qui est toujours disposé à pronoucer sur une maladie d'après les premiers phénomènes qui viennent frapper son imagination. Ce que nous avons dit de l'expectation se rapporte également à ce qu'on appelle la médecine active. Ce dernier mode pratique renferme aussi des conditions essentielles dont l'exécution n'appartient pas moins à l'observation et à l'expérience. On doit calculer tous les inconvéniens, tous les dangers mêmes d'une médecine active, dans des circonstances

PRA 3-

où l'on a pas assez étudie les mouvemens de la nature, et dans lequelles le méclecin, trompé par de fiusser apparences, a saivi l'impulsion d'un jugement qui ne s'est fix e que sur des phenomènes insidieux, pour obér à la routine aveugle de l'empirisme, en preuant des symptômes concomitans pour le caractère véritable de la maladie. Cette médecine, que nous appellerons perturbatrice, aura les mêmes résultats que la médecine d'expectation dans des affections qui demandent d'être combattues de suite par les moyeus les plus prompts, comme les plus proprès à arrêter les progrès d'une maladite dont la marche rapide laissé à peine le temps de distinguer les symptômes d'avec les épiphénomènes, qui ajoutent à sa complication, ou qui en changent le caractère primitif.

Une hypothèse, qu'elque ingénieus e qu'elle fût, ne pourrait éclaiere sur le mode curait, lo suque tout urbez (q'obscurité, lorsque, par la variété des symptômes, par la diversité des phénomènes, par la complication des accidens, la maladie ne prend aucun caractère décidé, et ne laisse au médecin que la comparaison pour flambeu, et l'expérieuce pour guide. Il fant alors se métier de toute espèce de théorie; il faut recueillir toutes as force morale et pratique, pour s'épare; la lumière des ténèbres, et faire sortir du chaos un être qui ; composé d'une infinité de parties, devient un être unique pour le médecin faire de la comparaison de la comparaison de la comparaison de infinité de parties, devient un être unique pour le médecin de la comparaison de la comparaison de la comparaison de pour le médecin de la comparaison de la comparais

habile et vraiment praticien,

On ne peut se dissimuler à soi-même les difficultés qui se présentent pour arriver à ce résultat ; sinon positif, au moins assec certain pour ne pas errer très-longtemps dans uue route inconnue à celui qui ne raisonne que d'appets un théorie systématique. L'habitude de voir des malades, habitude acquise par la fréquentation des hôpituars, par les lumières puisses dans la manière de faire des bons praticieus s, par la comparaison des faits antérieurs avec les faits présens, sels opinions des anciens avec celles des modernes, des différens systèmes entre eux, des théories plus ou moins elamonie, avec la pratique journalière : tous ces différens moyers conduisent à une marche d'autant plus sor que l'on pourra rencontrer des obstacles, sans redouter des écuells, qui s'aplanicot aussitif que le médecin aux recours l'expérience, fortifiée par un jugement sain , dépouillé de toute prévention et de tout système.

En parlant des obstacles on des écueils que l'on rencontre très-souvent dans la pratique, ancunmédecin infgence que mille et une circonstances s'opposent à ce que l'on puisse user du même traitement envers tous les malades dont les affections dépendent du temps, du lieu, de l'âge, du tempérament, de la manière de viyre habituelle, des passions, etc., etc; toutes

circonstances que la théorie elle-même envisage, et sur laquelle elle disserte longuement. Scheffelius a eu raison de dire qu'avant de s'attacher à prescrire un régime aux malades, il fallait, par une connaissance assurée de l'état habituel du malade, au moral comme au physique, et par la réunion de tous les symptômes , juger la maladie , ses complications , et en établir le traitement d'une manière certaine. Scheffelius ne pouvait également laisser ignorer que la pratique médicale doitse considérer selon les différens peuples, selon les différens climats, Les habitudes physiques et morales de certaines nations doivent se différencier ; et ce serait manquer à la première des lois, que d'employer sans modification le même mode de traitement dans des maladies, fussent-elles de même nature; eussentelles le même caractère, chez des individus habitués à vivre sous un ciel brûlant et chez ceux habitués à vivre sous. un climat glacial ou tempéré. Nous avons été à même d'apprécier le mode pratique des médecins chargés de soigner les malades de leur nation, à l'époque de l'invasion. Nous avons remarqué que, si les connaissances médicales p'étaient point positives parmi un grand nombre de ces médecins, ils avaient pour eux une médecine d'expérience et d'observation, qui toujours était couronnée de succès, parce qu'ils connaissaient les habitudes, le caractère, l'idiosyncrasie des sujets confiés à leurs soins. Nous avons vu également que cette médecine, toute pratique qu'elle pouvait être, différait de la nôtre sous le rapport de la thérapeutique et sous le rapport de l'hygiène, Des médicamens dont l'action vive aurait développé sur nousmêmes une série de phénomènes étrangers à la maladie, amélioraient, au contraire, l'état de leurs malades. Ainsi , l'éther, donné pour une seule fois à la dose d'une demi-once et peut-être plus, était un simple antispasmodique pour leurs malades. Les purgatifs les plus énergiques n'étaient pour ces malades que de simples minoratifs, et ainsi de tout le reste. La diète, indispensable pour nos indigênes, eût affaibli d'autant plus leurs malades, qu'à la nourriture abondante qu'on leur donuait, ou était, dans beaucoup de cas, obligé d'ajouter de l'eau de vie.

Ainsi, la pratique, pour agir d'après toute certitude, doit considérer l'inomme dans toutes les phasés de la vie, dans tous considérer l'inomme dans toutes les phasés de la vie, dans tous les climats, selon ses habitudes, ses passions, etc., etc., puis-que tant de causes établissent, relativement au trainement, des différences si essentielles, qu'avec la meilleure théorie on rendrait nulles l'observation et l'expérience, si l'on ne s'en rapportait à ces deux guides. Quelle différence ne présente pas également la partique civile et militaire !! Ils affirait d'entree dans un détail même très-succioct, pour convainere de la 'né-cestif d'une étude expériennule, a fin de distinguer les cas

PRA - 3a

qui, dans l'une ou l'autre position, exigent tel ou tel traitement, telle ou telle modification, selon les changemens survenus dans une existence nouvelle, pour des individus qui, forcés de céder à la nécessité, out contracté des habitudes nouvelles, out remplacé des nœurs douces ou agrestes par de mœurs militaires, Jesquelles, en changeant le caractère moral, out placé est individus dans une sphère tout à fait étrangère à celle dans laquelle ils semblaient destinés à traitere leur existence.

.C'est dans le traitement des maladies aiguës, des maladies chroniques que se reconnaît la vraie pratique médicale. La différence de ces maladies était tellement sentie par le célèbre Barthez, qu'il disait que s'il était atteint d'une maladie aiguë, il appellerait le chirurgien du coin pour s'en faire traiter. réservant à la sagacité, au savoir du praticien le soin d'une affection chronique, si jamais il en était menacé. L'opinion d'un médecin aussi grand observateur est d'un grand noids dans le sujet qui nous occupe. Certes, il faut dans ces diverses affections une habileté particulière pour frapper juste sur la cause, et ce n'est que dans la réunion des idées qu'on s'est tracées, des phénomènes qu'on a observés dans des circonstances analogues, que l'on peut juger d'une maladie chronique et en diriger le traitement d'une manière convenable. Je ne prétends pas cependant, avec Barthez, qu'on puisse confier au premier venu le traitement d'une affection aigue, dont le succès de guérison dépend, non de l'à propos de l'application du moyen curatif, mais d'une sorte d'expérience chez l'homme peu instruit, pour en combattre les premiers symptômes. Les auteurséclairés ont pensé avec juste raison que, pour arriver à être praticien, il était nécessaire de former en quelque sorte un code médical pratique, Ce code fonde ses lois sur l'observation des maladies dont la complication est le point d'arrêt qui rend souvent la pratique emharrassante et tient le médecia éveillé sur la conduite qu'il doit garder, conduite d'où peut dépendre le sort du malade. Nous pourrions peut-être à ce sujet critiquer les médecins modernes les plus distingués qui se livrent exclusivement à une methode de traitement, et dont onapprend le nom d'après un médicament proposé ou d'après un mode pratique qui ne semble devoir jamais varier. Aux uns appartienneut les saignées, aux autres les sangsues, à ceux-làles eaux de Vichy, de Cauterets; à ceux-ci les eaux de Seltz. de Spa, etc., etc. Cette faiblesse ou cette confiance illimitée. dans les vertus de tel ou tel médicament ne peut qu'être. blâmée, lorsque l'on sait d'ailleurs que ces illustres praticiens. sont incapables d'adopter d'autres principes que ceux que leun

fournit chaque jour une pratique éclairée par les connaissances

les plus profondes, fruit d'une sage méditation.

Rendons hommage aux médecins modernes, qui, à l'exemple des Bagitvi, des Baillou, des Hoffmann, des Zimmermann, des Sydenham, des Stoll, etc., etc., ont agrandi et fondé la pratique médicale sur les bases les plus solides, en offrant les tableaux les plus variés des maladies, tableaux digmes d'être étudiés par celui qui veut marcher sur les traces de ces illustres observateurs.

Si parmi ces ouvrages médités dans l'étude du cabinet, nous retrouvos encore une légère teint d'espeti systématique, les lamières qui rejaillissent de tous les points observateurs ont bientité effect l'était d'une théorie qu'on admire, mais sur laquelle l'espit ne saurait s'appesantir. Une chose digne de remarque, c'est que dans les sciences où la clart doit se montrer dans tout son jour, les hommes sont portés à l'obserucir par des rasionnemes tellement explueix, que malheur à celui qui néglige le point de départ avant d'avoir mesurfe al distance qu'il doit parcourir pour arriver franchement

et sûrement au but qu'il se propose d'atteindre.

Il est bien essentiel , lorsque l'esprit s'est pénétré de toutes les théories fausses on vrales, positives ou négatives, de travailler à classer tout ce qui appartient au génie de l'auteur que l'on a consulté, et tout ce qui est en rapport avec l'observation et l'expérience ; le meilleur guide alors , c'est l'ouvrage des praticiens, où se trouvent exposés, avec la méthode de l'observation, tous les faits, soit simples, soit contre nature, et dont il est indispensable de bien saisir les nuances pour démêler dans les complications morbifiques le caractère principal et la nature des affections. Nous pouvons dire, à la louange de notre siècle médical que, depuis que la science est devenue une science de faits, d'observations, les hypothèses ont cédé à une connaissance à cquise; et la thérapeutique, réduite elle-même à ses principes , n'a plus été une polypharmacie aussi bizarre que nuisible. Nous éviterons de retomber dans le sentier de l'erreur, si, comme nos grands maîtres, nous étudions la nature dans tous ses actes, si nons la suivous dans toutes ses démarches. dans tous ses efforts; et si, dociles au langage qu'elle nous tient, nous observous dans le silence de la méditation que toutes les ressources ne sont pas épuisées toutes les fois que nous n'abandoupons point à une théorie spéculative le peu d'instans que la nature nous laisse pour agir selon les règles d'une pratique sage, éclairée, en attaquant pied à pied l'ennemi, dont tous les movens combinés tendent à ravir à la vie le mallieureux que la mort semble avoir désigné pour sa vic-(SERBURIER) time.

PRÉCAUTION (remèdes de). On donne ce nom aux moyens que l'on emploie dans le dessein de prévenir les maladies, ou le retour de celles que l'on a déjà éprouvées; il y en a qui sont avoués par la raison, et que les plus sages médecins conseillent: ceux-la sont puises dans le règles de l'hygiène ou dans la saine pratique; d'autres sont dictes par l'empirisme, ou même le résultat de croyances aveugles, et ceux d'ine peuvent qu'être nuisibles. Voyez présenvair et raporur-Lactique.

PRECHAC (eaux minérales de), village à trois lieues de Dax, à une lieue de Poyanne. Cet endroit est insalubre et sans

commodités pour la vie.

Les eaux minérales sont situées sur la rive gauche de l'Adour, à une demi-lieue de Préchac; elles sont conduites dans l'édifice thermal, où elles sont reques dans une caisse en pierre de cirq pieds de large sur soixante-six de long, sons aucune espèce de séparation, en sorte que les malades sont obligés d'être pèle-mèle dans le bain.

Les eaux ont un goût piquant, désagréable, nauséabond; elles sont très-limpides, répandent une odeur d'hydrogène sulfuré. L'eur température est de quarante-trois degrés, ther-

momètre de Réaumur.

D'après les expériences de MM. Thore et Meyrac, 40 livres d'eau de Précha couniise à l'évaporation ont fourni 5 gros 50 grains de résidu, composé de muriate de magnésie, 48 grains; muriate de soude, 1 gros 5 figrains; sulfate de soude, 1 gros 48 grains; carbonate de cluax y 4 grains; sulfate de chaux, 1 gros 58 grains; terre silicueus, 6 grains.

M. Thore pense que les eaux minérales de Préchac jouissent des mêmes propriétés que celles de Dax. M. Dufai les recommande coutre les rhumatismes, les tremblemens des membres, l'odème; il regarde les boues comme propres à achever les

guérisons que les bains auraient laissées imparfaites,

Abbio des propriétes des eaux minérales de Préchac, par Dufau. 1761. Nationales un les eaux et boues thermales de Préchac, etc., par MM. Thore et Pierre Meyrac; in-80-, 1809. (m. p.)

PRÉCIPTÉ, s. m., precipitatum. Ce mot, pris dans le sense le plus étendu, sert à désigner toute subtance qui, insoluble dans l'eau, où elle est suspendue, finit par gagner et occuper, à raison de sa pesanteur, la partie inférieure du vase dans lequel l'opération a été faite. On a donné à cette opération le nom de précipitation et celui de précipité à la substance sénarée et rassemblée au fond du vase.

On distingue deux espèces de précipité : le simple ou pur ; et le composé ou impur ; on obtient le premier par des moyens ;

mécaniques et chimiques. Si l'on délave dans l'eau une terre bolaire ou un oxyde métallique, que l'on décante le liquide trouble qui surnage les parties les plus grossières, qu'on l'abandonne à lui-même, les molécules fines et légères tenues en suspension pendant quelque temps sont bientôt déterminées, par leur pesanteur spécifique plus considérable, à se précipiter au fond du liquide. Dans cette circonstance, il n'y a aucune action chimique, l'eau fait fonction d'une espèce de tamis à travers lequel passent seulement les particules les plus fines. et le corps, à une plus grande pureté près, est dans le même état après qu'avant l'opération. Le précipité pur et simple produit par l'action des movens chimiques, s'obtient toutes les fois qu'un oxyde métallique tenu en dissolution par un acide, est séparé de sa combinaison saline par la présence d'un autre métal qui lui enlève l'oxygène qui le constituait oxyde, le déplace et le précipite à l'état métallique, à cause de la forte cohésion de ses molécules les unes pour les autres : les sels d'or et d'argent sont dans ce cas. Les métaux qui possèdent pour l'acide et l'oxygène de ces sels une affinité plus considérable, les décomposent, précipitent l'or et l'argent avec leur conleur et leur brillant naturel, par rapport à la plus grande force de cohésion de leurs molécules.

d'abord dans un liquide, qu'on en sépare et que l'on précipite sous forme pulvérulente ou sous celle de très petits polvèdres. par une décomposition chimique. Lorsque, dans une solution de sel terreux ou métallique, on ajoute du sous-carbonate de potasse on de soude liquide, le sel est décomposé, l'alcali prend la place de la terre ou de l'oxyde métallique, qui se précipitent; autrefois on donnait à ce produit solide le nom de précipité vrai, parce qu'on croyait qu'il se séparait de sa combinaison dans le même état où il y était entré : nous verrons bientôt que les choses ne se passent pas de la sorte. Ce n'est pas toujours. comme nous venons de le dire, le corps déplacé qui se précipite: souvent il arrive que c'est le composé nouvellement formé; si l'on verse dans une solution de sulfate de potasse de l'eau chargée de baryte ; l'acide sulfurique formera avec celle-ci un composé nouveau, insoluble, qui se précipitera, et la potasse restera en solution dans le liquide. Il peut également résulter des précipités de l'action réciproque de deux sels l'un

sur l'autre: que l'on verse dans du nitrate de claux liquide de la solution de sulfate de potase, il y aura échange de plase entre les acides, et il en résultera du nitrate de potasse soluble et du sulfate de chaux insoluble, qui se précipitera. Jadis on donnait le nom de précipité faux aux produits solides deces deux expériences. Ces démonitations de mérchités vivis ou-

Les précipités composés et impurs sont des matières dissontes

faux sont également vicieuses, puisqu'elles n'indiquent point la nature véritable des corps précipités, aussi ne sont - elles

plus usitées.

M. Berthollet, dans sa Statique chimique, a répandu un grand jour sur la formation des précipités; on ne croit plus qu'ils soient dus à des affinités électives entre les acides et les bases alcalines, terreuses et métalliques; on attribue la cause de la précipitation à la force de cohésion plus grande entre les molécules des corps précipités, qu'entre celles des corps qui demeurent en solution. Ce même chimiste a démontré que les précipités nommés mal à propos vrais n'étaient jamais purs ni homogènes, qu'ils entrafnaient toujours avec eux une portion de l'acide du sel décomposé ou du corps précipitant employé à l'expérience. De son côté, M. Proust avait dejà annoncé que, dans beaucoup de cas, les précipités emportaient avec eux une certaine quantité d'eau à l'état de combinaison; il a nommé ces composés des hydrates.

Anciennement on donnait à plusieurs précipités le nom de magister, tels que ceux de bismuth, de soufre, de corail, etc. (Voyez MAGISTER, L. XXIX, p. 450). Quelques préparations de mercure étaient aussi désignées mal à propos comme des précipités. On connaît les précipités per se, blanc, rouge, jaune, ou turbith mineral vert, violet, rose (Voyez MERCURE, tome xxx11, p. 453). Unc préparation d'or et d'étain s'appell; encore précipité pourpre de Cassius. Voyez on tome xxxvii. (NACHET)

p. 526.

PRECOCE, adj., præmaturus. En médecine, ce mot ne se dit guère que du développement prématuré d'un organe, ou de la fonction dont il est l'instrument. Ainsi on dit que la puberté est précoce lorsque les organes de la génération et lours annexes se développent avant l'époque habituelle. La fécondité est précoce si les sexes engendrent avant le temps ordinaire.

Il y aurait des recherches curieuses à faire sur les causes de la précocité, sur celles qui font que tel organe anticipe sur l'époque voulue de son accroissement. Jusqu'ici on n'a guère reconnu que l'une d'elles; il est vrai qu'elle paraît la plus fréquente de toutes : c'est l'irritation continuée et répétée d'une partie; son développement est la suite presque constante de l'excitation qu'on y produit.

Cependant, la nature, par des prédispositions inconnues, procure parfois spontanément le développement précoce.

La précocité est toujours un mal dans l'ordre naturel; elle use avant le temps les individus dont le reste de l'économie n'a pas suivi un développement proportionné. Il y a longtemps qu'on a remarqué que les enfans à idées précoces, que les su-

jets dont la raison était développée avant le temps indiqué par la nature, cessaient souvent d'en avoir dans l'âge de la maturité, et consumaient, pour ainsi dire instantanément, la lueur éphémère dont ils avaient brillé un instant. (P. V. M.)

PRÉCORDIAL, adj., præcordialis, du latin præcordia, le diaphragme; qui a rapport au diaphragme. La région précordiale signifie la même chose que la region épigastrique. Voyez

ÉPIGASTRE. (M.P.)

PRÉCURSEUR (signe ou symptôme), s. m., præcursor, de præ, avant, et de curro, je cours : nom que l'on donne à

tout phénomène arrivant avant l'apparition d'une maladie, et qui annonce son arrivée.

Il y a des signes précurseurs qui sont vrais et d'autres qui sont trompeurs. La rougeur des poimnettes annonce engénéral la phthisie; le frisson, la fièvre qui va suivre; la teinte jaune de la cornée opaque et les arines safranées, l'arrivée de l'ictère; la langue sale et épaisse, l'embarras gastrique; les douleurs au gland avec suppression momentane de l'urine, la présence de la pierre dans la vessie; l'injection bleudier de la face, le lésions organiques du cœur, etc., etc. Tous ces signes précurseurs sont, en général, certains.

Il y en a une foule d'autres, au contraire, qui sont sans valeur : surtout pris isolément : ainsi le prurit du nez n'est pas toujours suivi d'épistaxis, comme on le dit dans les livres; les étou rdissemens n'annoncent pas constamment l'apoplexie; le pouls intermittent le dévoiement; les coliques utérines l'appa-

rition des règles , etc.

Il est facheux, au demeurant, que chaque maladie n'ait pas ses symptômes précurseux, ou du moins qu'ils ne soient ac exactement counus; car on pourrait remédier aux affections qu'ils annoncent avant leur développement; ce qui pernetrait peut-être de le faire avec plus de facilité qu'après leur explosion.

Au demeurant, il n'est pas aisé de dire si un symptôme est réellement précurser, ou si déjà il est la suite du developpement intérieur de la maladie, comme cela est plus probable. Dans cette dernière hypothèse, il n'y aurait véritablement pas de symptômes précurseurs, mais seulement des symptômes primitis. Il est difficile effectivement de concevoir que, rien n'existant, quelque chose amonoce cet état régatif. {ex.ys.}

PREDISPOSANT, adj.: on désigue sous ce nom, en pathologie, les causes qu'on suppose préparer le développement des maladies, qu'une autre cause appelée efficiente vient faire éclore.

L'existence des causes prédisposantes, autres que celles prisesparmiles agens extérieurs, ou nées d'une disposition phy-

sique particulière, est une chose fort obseure. Il est difficile en effet d'apprécier au juste quel état des humeurs les porte à laisser développer telle ou telle maladie, quoiqu'il soit probable que cet at existe recliement. Ceux qui voient dans les solides les causes de toutes nos affections morbifiques doivent être aussi, on peine, spitiquer, du moins pour reconnaître l'état d'altération qui indique leur disposition à la production eloignée des maladies.

Il est pourtant hors de doute qu'une manière d'être quelconque des solides, ou des liquides, où de tous les deux, prédispose aux maladies; mais le plus souvent cet etat ne peut être apprécie par nous, et échappe à notre investigation. Il faut reconnaître cette vérité, mais non prétendre à pouvoir l'expliquet toujours. (r. v. s.)

PREDORSAL, adj., de præ, devant, et de dorsum, le dos,

qui est situé au devant du dos.

PRÉDORSO - ATLOIDIEN, s. m., prædorso-atloïdes:

nom du musele long du cou, ainsi appelé parce (u'il s'étend le long de la partie antérieure el atériale du cou, depuis le dedans de la politine, où il se fixe, au devant et au has de l'apolyse transverse de la seconde et de la première vertèbre du dos, jusqu'à la seconde vertèbre du cou. Voyez, pour la description de ce musele, le tom. XIX, pag. 3. (u.p.)

PREJUGE DES MALADES. Vayez EBREURS POPULAIRES, tome XIII, page 195. (P. v. m.)

PREJUGES DES MEDECINS. Notions préliminaires.

La nature est l'ensemble des choses qui composent l'univers, et des lois qui les régissent, soit isolément, soit dans leurs rapports mutuels. L'harmonie et l'immuabilité des lois de la nature constituent l'ordre, qui suppose nécessairement une

intelligence et une fin.

La science est la connaissance de la nature. Il n'y a réellement qu'une seule science, mais elle est immense comme son objet. On a donc éto bilgé, pour en faciliter l'étude, ce la diviser en plusieurs doctrines, van on a nommées : physique, chimie, histoire naturelle, médiceine, mathématiques, logique, morale. Législation, jurisprudence, etc. On a décoré ces diverses doctrines du titre de science, titre qui ne convient pas également à toutes. Pour qu'une doctrine soit élevée au rang de science, il faut que les faits dont elle se compose soient assez nombreux et assez bien liés ensemble, pour pouvoir être réduits en un système. Des notions et des faits non susceptibles d'une disposition systèmatique ne peuvent constituer une science

L'homme acquiert la science par le moyen de deux facultés, la sensibilité et la raison. La sensibilité est passive; la raison

est active et investigatrice. La sensibilité est commune à l'homme et à tous les auimaux : considérée comme régulatrice des actes non délibérés, les seules qu'exécutent les animaux, et qui ont pour but l'alimentation et la génération, ou la conservation de l'individu et de l'espèce; elle est appelée instinct. Toute matérielle, elle met les êtres qu'elle anime en relation avec les seuls objets matériels. La raison, tout immatérielle, coexistante et jamais confondue avec la sensibilité, est propre à l'homme, et constitue sa dignité; comme la liberté constitue son inviolabilité. C'est seulement par la raison que nous pouvons observer, expérimenter, saisir des rapports, comparer , délibérer, juger, acquérir les notions d'ordre et d'intelligence, et agir conformément à l'ordre, qui, dans les relations humaines, prend le nom de justice. Enfin, pour nous borner à ce qui concerne la science , la sensibilité en recueille simplement les matériaux ; la raison en établit les pricipes et les règles. Sans la raison il n'est point de science possible. Définition du préjugé. Le préjugé est une opinion vraie ou

Dispation du prejuge. Le prejuge est une opinion Vraie out fausse, adoptée sans avoir été examinée et sanctionnée par la raison. Le préjugé pue têre uni à un vaste savoir ou souvenir de traditions, rmais il est plus près de l'errerq que l'igno-raice. Il est stationaire l'arasson est toujours agissanteet pro-opinions reques. I homme à préjugé la condamne, par cels seul qu'elle est nouvelle, sans vouloir prendre la peine de la dicutter; l'Bomme qui n'a point abjurés ar asion l'examineat tentivement, et il l'admet ou la rejette, selon qu'elle intiparait conforme ou contraire à la vérité, sans se laisser entraîner par conforme ou contraire à la vérité, sans se laisser entraîner par

le jugement d'autrui.

Les illusions des sens, l'inattention dans les observations. l'inhabileté dans les expériences, les explications prématurées ou forcées, les hypothèses, et les fausses traditions accueillies avec trop de confiance, donnent paissance à des erreurs que nous pouvons dissiper lorsque nous cherchons la vérité. en consultant la raison : mais les erreurs accréditées par le préjugé sont indestructibles, aussi longtemps que le préjugé qui les soutient conserve son empire. Or la médecine est une des sciences les plus infectées d'erreurs , parce qu'elle repose sur une multitude de faits difficiles à observer, et de traditions, pour la plupart inexactes et fausses. Et pourtant elle a une influence journalière et inévitable sur le bien-être et la vie d'un grand nombre d'individus. Il est donc de la plus haute importance de combattre les préjugés, qui nourrissent des erreurs si funestes. Je vais essayer de remplir ma tâche dans cette grande entreprise, à laquelle tous les médecins doivent concourir, soit par leur conduite pratique ou par leurs écrits.

Pour approcher du but, autant que possible, il me parait couvenable de faire connaître les principales sources d'où proviennent les préjugés des médecins. Cela fournira des indiçations sur les moyens de nous soustraire à leurs effets pernicieux.

Les médecius out des préjugés dépendans, 1º, de leur constitution physique; 2º, de leurs goûts 3º, de leurs dispositions morales; 4º, de leur imagination; 5º, de leur paresse; 6º, des opinions populaires qu'ils out adoptées; 9º, des souvenirs du jeune age; 8º, des doctrines de leurs professeure; 9º, de leurs lectures.

S. t. On a remarqué que les m'déclins robustes, sanquins, sujets aux maladies infiammatoires, sont enclins à voir des philogmasies dans tous les dérangemens de sauté. Ils prescrivent souvent la saignée, les bissions acidules, et tout l'appareil antiphlogistique. Ceux, au contraire, qui sont faibles, cacheciques, disposés à l'anasque, au scohut, aux sprofiles, se trouvant bien d'un régime analeptique, recommandent ordinairement les bons bouillons, la vainde, levin, les feitirs, les aromates, et tout ce qui peut soutenir les forces. En général, il est difficile aux médecins de ne pas conseiler à leurs malades ce qui leur a cété utile à eux-mêmes dans des cas qui leur sembleut analogues.

Les médecins qui n'ont jamais été malades sont, pour la plupart, peu compatissans; ils ne connaissent pas le dégoît qu'inspirent certains remèdes; ils ne sentent pas assez combien il cent nécessaire de condescendre aux édis; ex quel quefois même aux caprices des malades. D'une autre part, le médecin qui souffre actuellement est peu propre à donner de bans conseils, et il n'inspire pas cette confiance illimitée qui est si nécessaire, et il n'inspire pas cette confiance illimitée qui est si nécessaire, surtout dans les affections chroniques. A l'exemple de l'horloger, qui n'avoue jamais que sa montre va mal, le médecin qui souffre doit bien se garder de le laisser apercevoir; autrement, on l'accuserait de charlatanisme, puisque, ne pouvant soulager est propres maux, il promet de guérir ceux des autres. Un médecin habituellement malade est un puissant argument courte la médecine.

§ nt. Les goûts des médecins sont pour cux une source féconde de préjugés, et ils en font surtout l'application à l'hygiène. Ceux qui aiment le café, le thé, le clocolat, ou le vin, conseillent souvent l'usage de la même boisson, par la seule raison qu'elle chatouille agrédalement leur palais. Un amateur de thé a fait un livre, pour prouver que cette substance est un remêde préservatif et curaitf, universel. Il y a en France tel médecin celèbre qui n'aime pas le lait; et qui l'interditgénéralement à ses malades, et même aux personnes bien por-

tantes. Tel autre, qui aime les boissons alcooliques, les recommande à tout le monde, sans en excepter les enfans, chez lesquels il suppose que ces boissons empêcheront le développement des scrofules. Et il est remarquable que les médecins adonnés aux liqueurs spiritueuses ont adopté, presque tous, avec enthousiasme la doctrine de l'incitation de Brown, J'en ai connu plusieurs qui étaient devenus, par ce motif, sectateurs zélés du docteur écossais, sans avoir lu ou du moins sans avoir médité ses écrits. Ils s'étaient contentés de retenir quelques phrases sur la faiblesse directe ou indirecte, et sur les incitans fixes ou diffusibles. C'était à peu près là toute leur science.

Les médecins d'un goût opposé sont plus rares, mais il y en a qui ne sont pas moins exclusifs. J'ai vu à Paris, daus ma jeunesse, un vieux médecin provençal, buveur d'eau, qui criait et écrivait, depuis plus de cinquante ans, que le vin est un poisou, et qu'il raccornit les nerfs. L'eau, en boisson, en bain et en clystère, était le remède universel de ce docteur

cenophobe.

48

Le goût pour les condimens âcres et aromatiques produit des résultats semblables. Il en est de même de l'usage de s'emplir le nez d'une poudre dégoûtante, usage que beaucoup de personnes ont adopté , parce que leur médecin le leur a ordonné. Enfin, le gout des médecins pour les vêtemens chauds ou

légers, pour la chasse, la musique, et pour tout ce qui tient aux jouissances de la vie , se transmet fort souveut aux personnes

dont ils dirigent la santé.

S. 111. Les dispositions morales qui ont la plus grande part dans la production des préjugés des médecins sont , A , la cupidité , B. l'orgueil , C , la faiblesse de caractère , D , l'amitié ,

E, la haine , F , l'envie.

A. La médecine est assurément une des professions dans lesquelles on trouve le plus d'hommes désintéressés. Mais il v a partout des exceptions ; et, à côté d'un grand nombre de medecins honorables, on en compte quelques-uns chez qui la soif de l'or ou des honneurs pervertit le jugement, et qui accucillent des préjugés que leur raison eût repoussés , s'ils n'étaient aveugles par l'intérêt. C'est ainsi que certains médecins, dans leurs délibérations sur les affections les plus graves ne contredisent jamais le médecin ordinaire, dans la crainte que celui-ci ne les fasse plus appeler en consultation. Il en est d'autres qui, pour conserver des malades riches ou puissans . font des concessions à leurs habitudes et à leurs caprices, et n'osent ni leur prescrire un remède désagréable, ni leur interdire une jouissance nuisible. Ils sont tonjours prêts à dire comme le Tartuffe ; Il est avec le ciel des accommodemens.

E 49

D'autres savent, contre leur conviction, se prêter à des idessingulières d'hommes en crédit. Ou a vu, par exemple, en Autriche, des médecins, qui, désireux d'obtenir la protection du docteur baron de Stoerck, lui euvoyaient des observations constatant l'éflicacité de la ciqué contre le cancer, efficacité que prisonne ne reconnaît plus, depuis que le puissant architâtre est mort.

Les paradoxes les plus choquans, que certains médecins soutiennent avec obstination, peuveut aussi avoir la cupidité pour motif. Quandela vaccine fut adoptée, dans toute l'Europe savante, par suite d'expériences, quelques praticiens combattirent cette cure preservative, parce qu'en détruisant une maladie fréquente et très-grave, elle tarissait une des sources de leur revenu. J'aime à croire pourtant que, parmi les autagonistes de la vaccine , il y en a eu dont l'opposition n'était point dictéc par l'intérêt. Mais j'ai une opinion moins favorable d'un docteur, fameux dans le monde littéraire, qui recommandait à un médecin fort estimable, que je conneis en Allemagne, de ne pas administrer tout de suite le mercure, dans les maladies syphilitiques, chez les gens riches, afin que le traitement fut plus long et mieux rétribué. Serait-ce aussi pour multiplier les visites que des médecins ont encore l'habitude de terminer par deux purgations le traitement de toute maladie aigue? Cela fait toujours au moins quatre visites de plus.

B. Comme l'orgueil n'est point avilissant, à l'égal de la cupidité, beaucoup de médecins se laissent subjuguer par cette passion, sans s'apercevoir qu'elle peut avoir des consequences non moins funestes. Quand nous sommes imbus d'une certaine théorie, notamment d'une théorie que nous avons créée, l'orgueil nous pousse souvent à rejeter toute doctrine nouvelle , et à refuser obstinément de l'étudier. Ce qui révolte surtout l'homme orgueilleux, c'est la peusée d'apprendre quelque chose de ceux qui furent ou qui purent être ses disciples. Nous tenons aussi par le même sentiment à nos premières opinions, parce qu'il serait trop humiliant pour nous, d'avouer que nous n'avons, pendant toute notre vie, embrassé que des erreurs. Il faut désespérer de ramener à la raison un homme chez qui l'orgueil personnel est fortifié par l'orgueil national. On connaît le trait de ce gentilhomme italien, originaire de la patrie du Tasse, qui se battit en duel, pour soutenir la gloire de son poète favori, contre un autre Italien, admirateur de l'Arioste. A vant reçu une blessure mortelle, il déclara ingénûment . quelques instans avant d'expirer , qu'il n'avait jamais la ni la Jérusalem délivrée , ni le Roland furieux.

L'esprit de contradiction et la pédanterie sont encore des effets de l'orgueil. Des hommes vraiment instruits qui n'ont

pas su se garanir de ces défauts, perdent une partie de la considération due à leur mérite; on les tolère, on ne les recherche pas. Mais, qu'un ignorant s'érige en aristarque, et veuille régenter le genre humain ; il devient le fléau de la sociée, qui se soulève contre lai. Un tel pédant est l'ideal de la sotties. L'ingénieux auteur des Feunnes savantes a fait a important de tous les Trissottos, présens effuturs : il leur ainprimé le secau incflaçable du ridicule. Je doute qu'il en ait jamais corrigé un seul.

Revenons à l'art de guérir. Le médecin orgueilleux, bien persuadé que personne n'est capable de l'éclairer, consent rarement à appeler un confrère en consultation, pour un cas difficile. Si, malgré sa répugnance, la consultation est convoquée, la même présomption neut la rendre vaine, peut faire

naître un dissentiment funeste au malade.

C. S'il ya deshommes opiniâtres, qui me se laissent jamais persuader, il en est aussi qui ue savent point sontenir leurs opinions, et qui sont touigurs prêts à adopter celles des autres. Dans une consultation, ils cédent à la proposition d'un collègne, contre leur propre avis. Dans leurs lectures mêmes, ils se laissent behanler, et ils changent de doctrine, aussi souvent qu'ils lisent des ouvrages écrits avec chaleur, ou sur un ot adogmatique. L'érudition peut les conduire à la nullité de la pensée. Cette disposition provient quelquefois d'une excessive modestie; mais elle est bien plus souvent la conséquence d'un défaut de critique, ou d'un manque de fixité dans les dides. Quelle que soi l'origine, et dans l'Dypothèse la plus favorable, j'amais je ne confierais le soin de ma santé à un médecin d'un caractère faible.

D. Quelque respectable que soit le sentiment de l'amitié , les préjugés qui en dérivent ne sont pas moins des atteintes portées aux droits de la raison. Or, il peut arriver, et il arrive en effet, qu'un médecin adopte une doctrine, sans l'avoir examinée, par la seule raison que l'auteur qu le défenseur de cette doctrine est sou ami. Il pourra aussi, par le même matif, opiner comme son confrère, dans une consultation, bien qu'il pense d'une manière différente. Il est un autre acte d'amitié, non moins condamnable chez les médecins : c'est lorsqu'ils ont pris un pharmacien en affection, et qu'ils engagent, ou même qu'ils obligent les malades à lui donner leur pratique. Pour opérer cette contrainte, au lieu de faire leurs formules à la manière accoutumée, ils écrivent simplement, sirop pectoral, sirop dépuratif, vin fébrifuge, etc., de chez M. N ***, dans telle rue. Cette manière de procéder est contraire à la loyaute, puisqu'elle blesse les intérêts des antres pharmaciens, et qu'elle prive les malades d'accorder leur confiance à celui qui leur en paraît digne. En outre, cela

PRÉ 5a

pourrait faire naître la pensée, que le médecin officieux reçoit du pharmacien son amí, ou un cadeau, à la fin de l'aunée, ou une remise, pour chaque bouteille de sirop et de vin, vendue sur son ordonnance. Une telle imputation serait sans doute for tigiuste : mais le médecin ne doit pas se contente d'avoig la conscience pure ; il doit enco-eéviter soigneusement tout ce qui neut donner lieu a mindra soupcon sur sa probité.

E. Il est évident que la haine aveugle les hommes sur le mérite de cux qu'ils ont en aversion. Ce moit est donc capable d'empêcher un médecia d'accaseillir une doctrine judicieux proposée par un confrère qu'il regarderait comme son ennemi. Dans une consultation, il pourrait aussi repousser un avis risonnable d'un même confrère. Dès-lôrs, la prudence fait une loi de ne jamais réunir en consultation deux médecins qui se haissent.

F. L'envie, que Voltaire a si justement représentée comme un monstre,

Versant sur des lauriers les poisons de sa bouche,

est la passion la plus funeste pour les gens de lettres. Un honnête homme, indigné de voir l'ignorance, unie à la bassesse, obtenir les récompenses dues au talent, peut être accessible à la haine, et en faire l'aveu. D'ailleurs, la haine n'exclut pas absolument l'équité, et même la générosité. Mais l'envie, toujours injuste dans son origine, ne l'est pas moins dans ses actes. Elle est tellement honteuse, que les personnes dont elle a perverti l'esprit et le eœur font tous leurs efforts pour la dissimuler. Un des movens les plus perfides, par lesquels on cherche à la déguiser, consiste à louer, dans ceux dont on vent déprécier le mérite, des talens étrangers à leur profession, ou des vertus qui doivent appartenir à tous les hommes. On dira d'un médecin, qu'il est habile à jouer du violon; d'un musicien, qu'il est d'une piété exemplaire; d'un avocat, qu'il danse avec une grace admirable. Et ce sont presque toujours des confrères qui décrient ainsi leurs rivaux.

Il paraît que les hommes voués à la culture des sciences et des arts libérant, sont plus enclins à l'envie, que ceux qui occupent une place moins élevée, dans l'ordre des travaux intellectuels. C'est là sans doute la cause qui rend cett passion si vive chez les médecins. Quant aux effets qu'elle produit, ils ne différent de ceux de la haine, que par une plus grande violence.

§. 1v. L'imagination tend perpétuellement à substituer le merveilleux à la réalité. Le merveilleux a un attrait irrésistible; et souvent un récit extraordinaire est écouté avec d'auPRE

tant plus d'avidité, qu'il est plus dépourvu de vraisemblance. Ce besoin de croire les choses les moins vraisemblables, constitue la foi, disposition de l'esprit qui est un des plus grands

obstacles aux progrès des sciences.

L'imagination peut altérer notre jugement, au point de nous faire voir, dans nos observations et nos expériences, des choses qui n'existent réellement point. N'est-ce pas à une semblable illusion, que nous devons rapporter l'observation d'un ictère universel, que Fernel (De abditis rerum causis; l. 11, c. xvi, p. 802) a vu se dissiper, en une nuit, par la vertu d'un papier écrit, attaché au cou du malade? Devons-nous croire, sur la foi de Derham (Philosophical transactions , year 1709 , pag. 485), qu'un fœius, renfermé dans l'utérus de sa mère, a fait entendre des cris ? Je ne suspecte nullement la sincérité de ces deux auteurs; j'infère seulement de leurs récits, que, frappés d'une idée préconçue, ils ont cru voir et entendre ce qu'ils

n'ont ni vu ni entendu.

La perturbation de notre jugement, dans l'observation des faits, n'est pas le plus grand mal que nous puissions recevoir de notre imagination. Conduits par cette fausse lumière, nous pouvons devenir les dupes et les complices involontaires des imposteurs les plus déhontés. La vie de Cagliostro en a offert de mémorables exemples. Aussi, tous les charlatans habiles; bien persuadés qu'une raison éclairée est un puissant préscrvatif contre les prestiges de l'imagination, s'adressent, de préférence, aux femmes, aux grands seigneurs, et au peuple, et ne veulent point opérer en présence des vrais savans, ou des hommes à esprit calme, qui pourraient reconnaître et dévoiler leurs fourberies. On voit donc que l'imagination, si précieuse pour les poètes et les artistes, est une qualité négative pour les hommes qui se vouent à l'étude et à l'exercice de la médecine.

S. v. L'homme paresseux, soit par l'effet d'une inertie naturelle, soit que son activité ait été épuisée par les progrès de la vie, ou engourdie, faute d'exercice, craint la fatigue de la meditation. Il a une tendance continuelle à repousser toute idée nouvelle, pour s'épargner la peine de l'examiner et de la comparer avec d'autres idées. Il peut aussi être retenu par le sentiment de son impuissance à soutenir un pareil travail.

La paresse oppose une résistance persévérante à tout changement et à toute réforme : elle établit les habitudes les plus pernicieuses, et elle éternise les doctrines et les législations les plus absurdes. Elle a peut-être fait plus de mal à l'espèce hu-

maine que la méchanceté la plus décidée.

6. vi. S'il est une classe d'hommes dans la société, qui devraient résister à l'influence des opinions populaires, c'est

bien certainement celle des médecins. Cependant, il n'en est pas ainsi, et l'on aperçoit des traces des idées du vulgaire dans toutes les parties de l'art de guérir. On les reconnaît surtout, lorsqu'on parcourt divers pays qui diffèrent par les mœurs de leurs habitans. En Italie, où le goût pour l'huile est général, les potions huileuses sont d'un usage très-fréquent. En Espagne, on a l'habitude de prendre du chocolat, deux fois par jour; on boit peu aux repas, et l'on boit ordinairement de l'eau. Les médecins espagnols n'interdisent le chocolat à aucun de leurs malades : ils donnent peu à boire, dans les affections fébriles, et ils préfèrent l'eau à toute autre boisson . ee dont je suis loin de les blamer. En Angleterre, en Hollande, en Allemagne, et dans tout le nord de l'Europe, le peuple est très-adonné aux liqueurs spiritucuses, les médecins de ces contrées ordonnent souvent le vin et les teintures alcooliques, dans les maladies inflammatoires. Les médecins anglais, qui tiennent d'ailleurs un rang fort honorable dans le monde littéraire, paraissent à peine savoir, lorsqu'ils écrivent, qu'il existe des médecins hors des lles Britanniques. Au contraire, le pcuple allemand, essenticllement bienveillant et cosmopolite, a communiqué à ses médecins son esprit d'équité envers les médecins étrangers.

En France, les gens du peuple parlent continuellement des lumeurs chauffées, deres, corronquee; les médecius français du dernier siècle traitaient la plupart de leurs malades avec des rafrachissans, des adoucissans, des évacuans et des antiqutrides. Les femmes attribuent une grande parte de leurs maladies chroniques à un lair répandu; les médecins r'ont point manque d'imaginer des apocèmes et des élitis; antialeux.

S. vit. De même que tous les hommes, les médecins avancés en âge se complaisent dans les souvenirs de leurs jeunes années. Il est rare qu'ils s'aperçoivent du déclin de leur esprit; il est bien plus rare encore qu'ils en convicnnent. Cependant, l'affaiblissement de leurs facultés intellectuelles, et le désir da repos, les conduisent tôt ou tard à cette paresse d'esprit dont j'ai parle plus haut (\$. v), et au chagrin de voir leur doctrine délaissée, ils joignent le dépit d'être témoins de la favcur qu'obtiennent d'heureux rivaux, dont ils ont l'air de n'avoir jamais entendu parler. Ils dédaignent la lecture des ouvrages modernes, et ils ont une grande répugnance à parler de leur profession avec des confrères moins agés qu'eux. Ce dissentiment des anciens médecins, avec ceux qui suivent les progrès de la science, doit être pris en considération, quand il s'agit de réunir plusieurs consultans auprès d'un malade. En général, il convient que des médecins qui délibèrent ensemble ne soient pas d'un âge trop différent,

S. viii. Nous sommes accoutumés, des notre enfance, à regarder nos professeurs comme des oracles. Cette disposition à admirer nos maîtres, et à recevoir leurs opinions avec tout l'abandon de la foi, se fortifie, dans un âge plus avancé, par la reconnaissance et le respect que nous leur portons. Quand ces opinions sont attaquées, nous nous faisons une sorte de point d'honneur de les défendre. Nous pouvons même alors . par zèle ou par engouement, donner une extension déraisonnable à des corollaires que leurs auteurs n'avaient déduits qu'avec une grande circonspection. C'est une erreur à laquelle je n'ai point échappé, à mon début dans la pratique. Croyant me conformer à des traditions d'école, auxquelles ma vénération pour mes maîtres donnait une autorité plus imposante. je traitais toutes les maladies inflammatoires par la méthode expectante, et j'osais à peine prescrire une saignée, dans les premiers jours des phiegmasies les plus violentes. Je regardais e typhus comme une affection essentiellement adynamique, et je me gardais bien de le combattre par des émissions sanguiues. A une époque plus récente, j'ai vu de jeunes médecius tomber dans l'excès opposé. Appliquant sans discernement les vues pratiques d'un professeur qui a acquis de la célébrité, ils voyaient, dans toutes les affections, des phlegmasies, et dans toutes les phlegmasies une indication à l'application réitérée des sangsues. Les médecins italiens, élevés dans la doctrine du contra-stimulus, n'ont pas été plus réservés.

Dans le nombre des professeurs qui ont exercé une influence plas ou moins grande sur les jeunes médecins, il y en a eu quelques-uns qui ont chanté la palyuodie, et qui ont combattu des opinions qu'ils avaient eux-mêmes proclamées, quelque temps auparavant, comme des axiomes inattaquables. Ceuxlà ont du causer de singulières mystifications à leurs indiscrets admirateurs. Ainsi, lorsque les disciples d'un certain médecin allemand, brownien, eurent admis, sur la foi de leur maître, que les purgatifs les plus doux sont des poisons, et que la saignée est un assassinat, quel ne dut pas être leur embarras, en voyaut le même professeur, devenu un soi-disant philosophe de la nature, traiter tous les typhus avec de la crême de tartre, une limonade muriatique, et au moins une demi-douzaine de saignées! Il me serait facile de citer des exemples analogues en France, car notre médecine a cu aussi ses girouettes. Mais on pourrait saisir des allusions, et je ne veux point désobliger des hommes qui ont pu être sincères en abandonnant leurs premières opinions.

- S. 1x. Un érudit se ferait un cas de conscience d'avoir une opinion arrêtée sur un sujet quelconque. Toutes ses pensées sont dans ses livres, toute sa méthode est dans les tables des

matières. Voltaire en a fait la remarque, avec autant de justesse que d'élégance, dans son Temple da goid. Domandes à tel docteur, passionné pour les ancienz, ce qu'il peuse sur un point donné de pathologie ou de thérapeutique, il faut d'abord qu'il aille consulter ses livres. S'il en trouve un qu'i traite l'objet en question, il peuse aussitôt comme son autour, et il vous fait une réponse grave et magistrale. Combattez le avec les mêmes armes, et citez-lui un autre auteur qui soit d'un aviscontraire, voils notre savant dans une grande perfectié. Pour en sortir, il vondra vérifier laquelle des deux autorités est la plus ancienne, car, selon nos infatigable érudits, les aciens ont tout vu, tout su, tout fait, tout dit; et ceux qu'i ont vécul e plus près de la création du monde sont nécessaire.

ment les plus dignes de foi.

Il n'est pas rare de voir des médecins qui ne tiennent aucun compte de leurs propres observations, ou plutôt qui refusent d'observer, se reposant entièrement sur les traditions des livres. J'ai suivi, pendant quelque temps, la pratique d'un médecin très-renommé pour son érudition. Il ne déduisait point ses indications thérapeutiques de la nature de la maladie et de l'état du sujet : mais il cherchait, dans sa mémoire, quelque passage d'Hippocrate, de Galien, d'Arétée, ou d'Alexandre de Tralles, qui prouvât que les anciens saignaient largement, en pareil cas. Il trouvait toujours des analogies satisfaisantes, et saignait toujours, pour se conformer à la pratique des anciens. Les médecins qui ont une foi si robuste dans les livres s'exposent à compromettre étrangement leur croyance. Ils doivent se résigner à admettre, avec Galien (De simplic. medicam. facultat., lib. v1), qu'une amulette de pivoine guérit les hémorroïdes; avec Pline (Natural, histor., lib. 11, cap. 51), qu'une servante a enfanté un serpent; avec Dioscoride (De medic. mater. , lib. v , cap. 119) , que la pierre nommée serpeutine, portée en amulette « guérit les morsures de serpent et les douleurs de tête : avec Matthiole (Comment, in Dioscorid. medic. mater., lib. vi, cap. 25), que l'extrémité de la queue du cerf est un poison ; avec Marcellus Donatus (lib. 11. cap. 12, pag. 222), qu'on a trouvé un serpent dans l'utérus d'une femme ; avec Schurig (Spermatologia, pag. 218), qu'une femme est accouchée d'un crapaud; avec le jésuite Athanase Kircher (Diatribe de prodigiosis crucibus, Romæ, 1661, in 80.), qu'un basilic est ne de l'œuf d'un vieux coq; avec Frédéric Hoffmann (Oper. supplem., 2, pag. 380), qu'un œuf de poule s'est formé dans le corps d'une femme cachectique; avec Ettmuller (Oper., tom. 1, pag. 492), que le pé-nis de baleine est un très-bon remède contre la dysenterie; avec Mayamet (True relation of a strange monster, etc., London, 1639, in-(**), qu'on a trouvé un serpent dans le ventricule ganche du cœur d'un homme, avec le docteur Renwick (Bibliot. univers., sciences et arts, mars 1818, tom vn., pag. 200), que miss Mac-Avoy, Agée de seire ans, aveugle depuis un an, a reconnu, en appliquant ses doigts sur les vites d'une croisée, la couleur et la forme de deux pierres qui étarent au pied d'un mur, de l'autre côté de la rue, à la distance d'envion trente-sis pieds.

tance o eveyon teruce-ax press.

Conclusion. La raison est le seul guide qui puisse nous condure sitement dans la carrière des sciences et des arts. Le perjugé, diamétralement opposé à la raison, ne peut que nous égarer. Puisque les médecins sont, dans l'exercice de leurs devoir de conscience d'abjurer toute espée de préjugés, qui pourraient les faire touber dans les erreurs les plus funetse. Et, comme les préjugés ont d'autant moins de prise sur nous, que nous sommes plus instruits, c'est par l'étude de la philosophie, dès matiématiques, de la physique et de la chimie, que nous devons nous préparer à l'étude, plus difficile et plus grave, de la medecine.

Relativement aux passions, qui sont communes à tous les âges, il est sans doute beaucoup plus facile de tracer des préceptes, que de les mettre en pratique. Mais jai la conviction qu'un homme qui vent sinoèrement se soustraire à leir jong, peut, en faisant continuellement attention à lui-même, obtenir les résultais les plus heureux. Je connais plusieurs exemples

qui ne me laissent aucun doute à cet égard.

Les conditions, dont je viens de tracer une esquisse, étant remplies, nous n'avons plus à redouter que les erreurs qui tennent à la faiblesse de notre intelligence, erreurs que nous pouvons encore atténuer, si, dans les cas douteux et difficiles nous avons recours aux lumières de nos collègues, et, lorsque cela devient impraticable, si nous avons la sagesse de mous abstent de toute médication active. (*\frac{4\text{NET}}{2\text{NET}})

PRÉLE, s. f., equisetum, genre de plantes qui paraît former à lui seul une famille particulière, nommée équisetacées, et qui appartient à notre treizième classe, comprenant les aco-

tylédones foliées.

Les équiédacées ou les préles sont des plantes herbacées, à tiges fistuleuses, airtuelés, simples, ou divisés en rameau verticillés, dépourvues de véritables feuilles, mais munies de gaines scaricuese à la base de chaque articulation. Ces plantes n'ont point de fleurs-proprement dites; les organes de la reproduction qui les remplacent sont de petites loges qui s'ouvent par une fente longitudinale, et contienent de petits globules de la grosseur d'un grain de poussière; ces loges sont rangées sous la face interne d'écailles pédiculées, resemblent extérieurement à des têtes de clous, et disposées en épi terminal.

On connaît une vingtaine d'espèces de prêles, dont plusieurs ont été indifféremment employées les unes comme les

autres, mais surtout la suivante.

Prêle des champs, vulgairement queue de cheval; equisetum arvense, Linn., cauda equima, Offic. Les raciues de cete plante sont vivaces, fibreuses; elles produisent des tiges de deux sortes; les unes, rameuses, vertes, hautes d'una deux pieds, et stériles; les autres, simples, roussitres, moitié moins elevées que les piremières, garnics de gaines, grandes et profondément dentées, termincés par un épi ovale allongé, ayant un pouce à un pouce et demi de longueur. Cette espèce est assez commune au printemps dans les champs humides.

Elle a une saveur astringente, et elle était autrefois employée en cette qualité dans les pertes utérines, la dysenterie, la génorrhée, etc.; elle a aussi passé pour diurétique et emménagegue. On la donnâit eu poudre et en décoction. Aujour-

d'hui elle est entièrement tombée en désuétude.

Dans certaines parties de l'Italie, on mange les jeunes tiges de la prêle fluviatile lorsqu'elles commencent à se développer, après les avoir fait cuire et les avoir apprêtées à peu près comme

nous faisons pour les asperges.

Les prêles sont en général regardées comme faisant un mausis fourrage, et comme étant nuisibles aux bestiaux qui en mangent. Linné dit que les bœufs ne broutent point la prêle des champs, à moins qu'ils n'y soient forces par la faim, et que cela les fait alors maigrir. Schulze accuse ces plantes de causer l'avortement des vaches et des brebis, quand elles se trouvent mêlées en trop grande quantité dans leur fourrage. Cependant d'autres disent que les vaches broutent avec, pilairie la prêle fluviatife, qu'elle leur donne même plus de lait, et que les Irlandais donnent indifféremment toutes les espèces à man-

ger à leurs bestiaux et à leurs chevaux.

Eer a leurs bestand et a leurs envaux.

Les menuisiers et les tourneurs emploient, pour polir leurs
ouvrages, plusieurs de ces plantes, et surtout celles de la
prêle d'hiver, qui sont plus fermes et plus rudes que celles
des autres espèces.

(LOISERUEN-DERORGEMANTS et MAROURS)

PRÈLE ou preste (eau minérale de): paroisse à deux lieues de Vire. Les eaux minérales sont froides; on les croit ferrugi-

neuses. (M.P.)

PRELIOMBAIRE, adj., de præ, devant, et de lumbi, ide lombes; qui est situé au devant des lombes. On trouve, dans la région prélombaire, les muscles posas, le carré des lombes, et la masse danue des muscles sacro-lombaires. Dans les violens efforts que l'on fait pour soulever de pesans fardeaux, souvent quelques fibres charmes de ces muscles se déchirent et causent de vives douleurs lors de la progression. Voyez MUSCLES (rupture des).

C'est dans la région prélombaire que se développent quelquefois les abcès qui sont la suite de la carie des vertèbres.

PRELOMBO SUS PUBIEN, s. m., prælumbo supra-pu-

biamus; nom du musele petit psoas, ainsi appelé parce qu'ils'étend de la partie latierale et antérieure du corps des premières vertèbres lombaires jusqu'au-dessus du pubis, où ilse réunit avec le grand psoas, ou prelombo-trochantinien.

PRELOMBO - TROCHANTINIEN, s. m., prælumbotrochantinianus, nom du grand psoas, ainsi appelé parce qu'il s'étend depuis la partie latérale et antérieure de la région lombaire jusqu'au petit trochanter du fémur. Voyez resoss.

PRÉLOMBO-THORACHIQUE, s. m. M. Chaussier appelle ainsi la veine azygos qui fait communiquer les deux veines cayes entre elles. Noyez azygos, teme 11, page 515.

PRÉMEAU (eau minérale de) : village à cinq lieues de

Dijon et une de Nuys. La source minerale est entre ce village et celui de Priscey; on lui donne aussi le nom de ce dernice

village; elle jaillit au bas d'un rocher.

L'éau est très-claire, limpide, sans odeur, sans saveur, sans onctuosité; sa température, examinée dans toutes-les saisons, est constamment de seize degrés thermomètre Réaumur. Sa surface se couvre de petites bulles; le fond du bassin est garni d'un sable calcaire très-blanc.

D'après les expériences de M. Maret, cette eau contient en dissolution de l'acide carbonique en assez grande quantité

du muriate de chaux, de magnésie et de soude. Elle paraît gazeuse.

M. Maret regarde les eaux de Prémeau comme très-précieuses ; il les recommande dans les difficultés de la digestion. l'engorgement des reins et des autres viscères abdominaux.

On boit ces caux à la dose d'une ou deux pintes par jour :

on peut en faire sa boisson journalière.

RAPPORT fidèle des vertus meryeilleuses des caux minérales de Prémeau par Ga-

briel Julbin, 1661. HYDROLOGIE ou Traité des caux minérales de Prémeau par Ange de Saulieu, religieux capucin. 1661.

ANALYSE des eaux de Prémeau par M. Maret (Mémoires de l'académie de Dijon, 1782). (M. P.)

PRÉNOTION, prænotio : en pathologie ce mot est synonyme de pronostic (Voyez PRONOSTIC). Il n'est plus employé. (F. V. M.)

PRÉPARATE, s. f. : c'est le nom que les anciens ont donné à la veine frontale; celle-ci est la continuation de la veine faciale, qui, parvenue au front, prend le nom de frontale ou préparate. Elle remonte sur le front, restant sous-cutanée, et se porte jusqu'au sommet de la tête, en s'anastomosant avec la frontale opposée, et avec les temporales.

La veine frontale est très saillante chez certains individus, surtout chez ceux qui sont maigres et d'un tempérament bilieux. L'habitude de porter des chapeaux qui serrent trop

fortement la tête contribue aussi à son développement. Les anciens auteurs conseillent d'ouvrir cette veine dans

les violentes migraines, les ophthalmies aigues, l'inflammation de l'encéphale. Aujourd'hui on a très-rarement recours

à ce genre de saignée. PREPARATIONS ANATOMIQUES, s. f., praparationes

anatomicæ. Par cette expression, nous désignons l'art de conserver les pièces d'anatomie ou de pathologie. Tous les corps une fois privés de la vie tendent à se décomposer et à former des corps nouveaux; c'est pour s'opposer à cette tendance continuelle à la destruction, que l'art a imaginé des moyens propres à prolonger la durée des corps que la vie a abandonnés.

La connaissance de ces moyens est utile à l'anatomiste et au médecia : en effet, la plupart de ceax qui s'occupent d'anatomic. regrettent souvent de ne pouvoir conserver les préparations pour lesquelles ils ont fait beaucoup de frais et employe beaucoup de temps. Le médecin qui se livre à l'étude de l'anatomie pathologique, désire quelquefois soustraire à la putréfaction les organes altérés par les maladies. Nous sommes persuadés que si toutes les lésions auxquelles sont exposés nos organes étaient conservées et rassemblées dans un cabinet anatomicopathologique, les médecius y puiseraient des notions beaucoup plus fidèles que dans les livres. L'esprit, en se reposant sur des objets matériels, serait moius disposé à se créer des hypothèses, qui, malheureusement pour l'humanité, ne servent que trop souvent de fondement à la curation des maladies. On ne saurait donc trop encourager l'art de conserver les pièces anatomiques, et peut-être qu'un jour, riches de nouveaux moyens de conservation, les médecins des hôpitaux se réuniront pour fonder une telle collection qui, si je puis m'exprimer ainsi, scrait une sorte de bibliothèque médicale. Nos cabinets d'anatomie pathologique laissent beaucoup à desirer, soit sous le rapport du nombre des pièces qui s'y trouvent, soit sous le rapport dont elles sont conservées et dispo-

sées. Voyez muséum, t. xxxv, p. 11.

Historique. Quoique l'anatomie soit très-avancée et touche presque au degré de perfection dont elle est susceptible, les moyens de conserver les pièces anatomiques et pathologiques out été négligés jusque dans ces derniers temps. On dit cependant que Ruysch possédait des moyens de conserver à nos tissus la mollesse et la plupart des autres propriétés qui sont l'apanage de la vie. Lorsque l'anatomiste hollandais vendit son cabinet au czar Pierre 1, il donna un manuscrit, dans lequel il faisait connaître la composition de la liqueur conservatrice dont il se servait, et il déclarait expressément que cette liqueur n'était autre chose que de l'esprit-de-vin., de l'esprit de drêche, auquel on ajoutait sculement dans la distillation une poignée de poivre blanc. Mais il paraît que Ruysch n'avait pas donné la véritable composition de sa liqueur, ou bien l'on en a exagéré les vertus, car elle est loin de produire les effets qu'on lui a accordés. Après la mort de Ruysch, on crut avoir trouvé son moyen de conscruation. En 1731 , Geoffroy fut chargé par l'académie royale des sciences de composer la liqueur et de faire des expériences; mais les résultats ne répondirent pas aux espérances qu'on avait conçues.

Parmi les modernes. M. le professeur Duméril est un de ceux qui se sont le plus occupés de la préparation et de la conservation des pièces anatomiques. Son ouvrage, qui a pour titre Essai sur les movens de perfectionner et d'étendre l'art de l'anatomiste, Paris, 1805, contient plusieurs détails intéres-

sans sur l'objet que nous traitons.

Quelques naturalistes, tels que Daubenton, Mauduyt, Manesse, Nicolas, et surtout MM. Dufresne, Peron et Lesueur ont fait des recherches pour découvrir les meilleurs moyens de conserver les pièces d'anatomie ou de zoologie.

Un médecin anglais, J. Swan a publié une nouvelle mé-

thode pour faire les préparations antomiques sèches et leur conserver les apparences et les avautages des préparations fraiches sans eu avoir les inconvénieus. Cette méthode, que l'auteur donne comme nouvelle et commé lui appartenant, a été découverte et publiée depuis longtemps par M. le professeur Chaussier; je veux parler de l'emploi du muriate suroxyééné de mecure.

Mr. Breschet vient de publier une Dissertation sur la dessiccation et sur les autres moyens de conservation des pièces antomiques, Paris ibig. M. Jules Cloquet s'est occupé de la manière de préparer les os et les articulations dans une thèse qu'il a soutence à la faculté de Paris sur la seguelétopée. On trouve réunit dans ces deux savantes dissertations tout ce que nous possédons pour le moment sur les préparations d'anatonie; aussi, dans le cours de cet article, nous y aurons souvent recours, particulièrement à la thèse de M. Breschet.

PREMIÈR SICTION. Considérations générales sur les moyens de conservation. On peut conserve les pieces anatomiques et pathologiques par la dessiceation on dans des liquides. Cette conservation peut être provisoire ou définitive : elle est provisoire quand la pièce conservée doit servir à une dissection plus ou moins éloignée; elle est définitive quand on a pour but de prolonger sa durée autant qu'il est possible à l'art.

Le choix des sujets qui doivent servir aux préparations à conserver n'est pas une chose indifférente. Les jeunes sujets et les femmes maigres sont préférables pour les pièces de névisolegie et d'angélologie ; les adultes et les vieillards grête ser sont la préparation des os qu'on veut articuler, et qu'on désire avoir à leur plus haut degré de développement (l'oyez squellerm;); les individus d'une constitution athlétique pour la préparation des muscles, etc.

Les' temps favorables à la préparation et à la conservation des pièces anatomiques sont en général un hiver froid et sec, ou la chaleur ardente de l'été; plus l'éyaporation de l'humidité des matières animales sera rapide, plus leur conservation

est assurée.

Conservation provisoire. Quand on vent conserver des pitéces pour des dissections altérieures, on peut, si l'on habite le nord, les soumettre à la congélation. C'est ainsi que, dans les pays septentrionaux et sous les zones glacifiles, des animaux sont conservés pendant plusieurs mois et même plusieurs années sans éprouver aucune altération. Il suffit de prendre quelques soits prelliminaires avant de les soumettre à la coction; ils peuvent ensuite être servis comme alimens. Les marchés de Saint-Pétersbourr sont fournis en biver d'animaix congelés qui viennent du fond de la Sibérie, et qui ont été tués plu-

sieurs mois auparavant.

Mais dans notre climat ce moven ne peut être employé. Les poudres absorbantes et aromatiques. les solutions salines plus ou moins rapprochées, les sels, et particulièrement le muriate de soude, le sulfate d'alumine et le nitrate de potasse sont recommandés pour ces espèces de conservations; mais on doit leur préférer les liqueurs spiritueuses, comme l'ont constaté Peron et Lesueur pendant leur voyage à la Nouvelle-Hollande. Ces deux naturalistes ont reconnu 1º, que les liqueurs alcooliques, toutes choses égales d'ailleurs, sont d'autant plus favorables aux collections zoologiques qu'elles sont plus incolores ; 20. qu'elles sont d'autant plus susceptibles d'altérer les couleurs des animaux, qu'elles donnent plus de degrés à l'aréomètre, et que, par conséquent, l'un des premiers soins du zoologiste consiste à chercher les moyens de les avoir le plus faibles possible; 30, que l'alcool pur détruit la plupart des couleurs animales, et d'autant plus promptement et plus complétement qu'il est plus concentré, et qu'on l'emploie à une plus grande quantité relative : 40, enfin, ils ont reconnu que, pour la plupart des animaux, il suffisait d'employer une liqueur alcoolique de seize à vingt-deux degrés, suivant les espèces que l'on veut conserver.

A défaut d'alcool, on peut se servir de vinaigre, dont on augmente l'activité en y ajoutant du muriate de soude, ou en le laissant digérer pendant plusieurs jours sur beaucoup de

poivre ou de piment très âcre. Dispositions préliminaires à l'emploi des moyens de conser-

vation. Il est des soins indispensables que l'anatomiste doit prendre avant de procéder à l'emploi des moyens de conservation, à proprement parler. Ces opérations préliminaires sont : 10. les injections, 20. les lavages, 30. les corrosions, 4º. la dissection, 5º. le dégraissage, 6º. la ligature des vaisseaux , 7º. la séparation et la distension des parties.

1º. Les injections sont évacuatives, antiseptiques ou conser-

vatrices.

Les injections évacuatives sont faites pour priver certains tissus ou certains viscères des liquides ou des matières qu'ils contiennent. C'est ainsi que le pharynx, l'œsophage, l'estomac, les intestins, la vessie, le cœur, etc., devront être, par des lavages, des injections, d'abord aqueuses, puis acidules ou légèrement alcooliques, débarrassés des matières alimentaires, des matières fécales, de l'uvine ou du sang que ces viscères peuvent renfermer. Quelquefois il sera convenable de pousser de l'eau ou de l'alcool dans les vaisseaux sanguins PRE

pour les préparer à recevoir l'injection qui doit servir à la pré-

paration ou favoriser la conservation.

Les injections réplétives sont faites dans l'intention de conserver aux organes leurs formes, leur figure, etc. Toutet es injections sont poussées tantôt dans les vaisseaux, tantôt dans certains organes creux, comme le cœur, le globo eculaire, les articulations, l'utéms, le vagin, certains kystes ou poches membraneuses. Ces injections réplétives sont définitives ou temporaires. Les premiteres se font avec des substances solides, telles que du suif, de la cirie, de la résine, du soufie, etc.

Les injections antiseptiques ou conservatrices se font également dans les vaisseaux et dans les viscères creux; set ainsi que l'on injecte dans tous ces organes, des baumes, des liqueux spiritueuses et aromatiques, des vinaigres préparent des solutions salines mercurielles, arsenicales ou autres. La solution alcodique de sublimé corrosife ste surtout un moven

employé avec succès par quelques modernes.

2º. Des lavages. Les lavages préliminaires ou pendant la préparation avec des liqueurs acides, soint employés pour donner de la blancheur à certains tissus et de la résistance à d'autres. C'est ainsi que l'eau ou l'alcool faible, dans lesquels on ajoute un peu d'acide muriatique, augmentent la consistance des nerfs et les rendent plus apparens. Les lotions avec des linqueurs alcalines ou simplement avec l'eau de savon nettoieut les pièces, leur enlèvent le mucilage qui peut rester à leur surface, et les debarrassent de la graisse dilluente dont elles sont recouvertes dans quolques parties. Ces lotions sont surtout utiles pour les os qui sortent de la macération.

Avant la dissection comme après, et lorsqu'on veut procéder à la conservation des parties, il faut soumettre les pièces à l'action des liquides aqueux, huilcux, alculins, salins, acides,

alcooliques, ou dans certains mélanges particuliers.

Deforgement des pièces anatomiques. Les pièces anatomiques, celles mène qui ont été le plus soigneusement préparés, contiennent toujours une plus ou moins grande quantité de liquides sanguins et séreux ou autres, qui ne nuisent pas moins à l'effet qu'à la conservation de ces pièces. Les liqueurs sanguines et les autres liqueurs animales colorées, en se deséchant sur les tissus, leur dounent une teinte rougeêtre, uniforme, et leur d'ent la couleur et l'aspect propes à les caractériser. Les autres liquides ajoutent à la tendance que ces pièces ont à se putréfier.

Le dégorgement a pour but de débarrasser les pièces qu'on veut conserver dans des liquides divers; cette opération consiste à placer et à laisser plus ou moins de temps dans de l'eau simple ou composée les pièces qu'on veut faire dégorger.

L'eau simple est le liquide qu'on emploie le plus communément à cette opération. On la renouvelle jusqu'à ce qu'elle ne se charge plus d'aucune matière colorante. La durée de cette opération ne doit pas passer un jour ou deux, de peur que la pièce ne se décompose.

On peut, suivant les circonstances, opérer ce dégorgement dans des liquides composés; ainsi l'on se sert de liqueurs légèrement alcalines lorsque les parties contiennent beaucoup

de graisse dont on veut les dépouiller.

30. Les corrosions. Par la corrosion, on peut enlever aux pièces anatomiques beaucoup de parties putrescentes, et l'on s'assure aussi d'une préservation plus facile. Ce procédé, suivant M. le professeur Duméril , est indispensable pour nétoyer les pièces injectées dont on veut enlever le parenchyme, et dont on ne désire conserver, pour ainsi dire, que la matrice formée par le calibre intérieur du tissu vasculaire. Voici les soins et les précautions que recommande Thomas Pole, anatomiste anglais, pour conserver des pièces par ce procédé. La partie étant injectée, il faut la mettre dans une liqueur composée de trois parties d'acide muriatique et d'une d'eau; on l'y laisse pendant plusieurs semaines jusqu'à ce qu'elle ne présente plus qu'une sorte de pulpe ; alors on la retire en la saisissant par les troncs des vaisseaux, et on la plonge dans un bassin rempli d'eau claire, en dirigeant par dessus un filet d'eau pour entraîner la pulpe; lorsque les vaisscaux sont à peu près nétoyés, on retire la pièce, et on la suspend par le principal tronc vasculaire, audessus d'un filet d'eau qui balaie et nétoie mieux encore toutes les ramifications. Cette dernière opération ne doit être faite qu'après que la plus grande partie de la matière pulpeuse aura été détachée et emportée, la pièce étant toujours plongée dans l'cau : car autrement le poids de cette matière pulpeuse et celui du filet d'eau ne manqueraient point de rompre les vaisseaux. Pour que la force du filet d'eau soit toujours la même, il faut qu'il passe par un tube fin et bien calibré : la pièce scrait en danger d'être gâtée ou perdue si la petite colonne de liquide pouvait varier dans sa force. Lorsque la puipe ne se détache pas avec assez de facilité, on devra replonger la pièce dans l'acide durant une semaine ou deux, et la soumettre à de nouveaux lavages.

Lorsqu'elle est parfaitement propre, ou la mét pendant quelques heures dans de l'ean pour enlever l'ereste de l'acide qui pourrait encore y adhérer, puis on la suspend à l'air sec. Il ne faut jamais se servir d'un fil pour faire cette saspension, il couperait le vaisseau, et surtout si la pièce c'ait un pen pesante, ou si la matière de l'uijection était molle. On doit prende de préférence une bande d'étoffe ou un palan qu'on passe

dans l'embranchement des artères et des veines principales, Si l'on ne trouvait pas de troncs vasculaires assez gros , on placerait la pièce sur de la laine ou du crin couverts d'un linge fin; on la laisscrait ainsi jusqu'à ce qu'elle fut bien sèche et

qu'on pût y appliquer le vernis.

Ces préparations demandent beaucoup de soin et beaucoup de temps, et quand elles sont achevées, elles sont plus que toutes les autres exposées à être détroités par le plus légér accident : c'est pourquoi il faut les défendre de toute espèce de choc. Dans ce dessein, on les fixe sur un pied de platre dans lequel on a fait un creux assez grand et assez profond pour recevoir le tronc vasculaire dont on veut conserver toutes les ramifications. Lorsque le platre est bien pris, on colle le pied entier sur un socle qu'on recouvre d'une cage ou bombe en verre, dont le bord reçu dans une rainure y est fixé par des bandes de papier collé; c'est avec cette deruière précaution qu'on empêche d'y toucher. Les pièces anatomiques doivent toujours être conservées à l'abri des rayons solaires, loin de la chaleur et du feu qui ramolliraient la matière de l'injection et feraient courber les branches des vaisseaux.

La dissection consiste à dépouiller la partie que l'on veut conserver des tissus adipeux et lamineux : on ne conserve que très-rarement des parties entières du corps ou le corps luimême ; cependant cela se fait quelquefois : c'est ainsi que Ruysch avait dans son cabinet des corps entiers d'enfans et

d'adultes.

Le dégraissage se fait par la dissection, par l'immersion ou le lavage dans l'eau de savon , des solutions alcalines , de térébenthine. M. le professeur Duméril conseille, pour enlever les graisses qui suintent sur la surface des os , des cartilages , ou sur d'autres tissus, de tremper la pièce dans une pâte d'alumine marneuse qu'on met alternativement sécher au soleil. puis ramollir. On prive les épiploons et les appendices épiploiques des intestins de la graisse que ces tissus contiennent, en les faisant macerer dans de l'essence de térébenthine pure, ou dans un mélange à parties égales de cette huile avec l'alcool de lavande on de romarin.

La ligature des vaisseaux est une précaution nécessaire lorsque les pièces à conserver sont injectées ; cette ligature doit être faite pendant la dissection on immédiatement après. En negligeant de faire cette petite opération, on risque, soit que l'on mette la pièce dans certaines liqueurs, soit qu'on l'expose à la chaleur d'une étuve pour la dessécher, de voir la matière de l'injection sortir par toutes les ouvertures des vaisseaux . se répandre sur les tissus , les salir , et les vaisseaux se vider et perdre leurs formes. Une soie plate où très-peu tordue, une 45. . .65

PRE

petite bande de parchemin, ou une corde à boyau très-fine et trempées dans de l'eau tiède, sont les substances dont on doit se servir pour faire ces ligatures. Le vaisseau sera lié tout près de son extrémité; on fera deux nœuds l'un sur l'autre, et les bouts de la ligature seront soigneusement retranchés.

De la séparation et de la distension des parties. Les différentes parties qui forment les pièces anatomiques, après avoir été isolées les unes des autres , doivent être maintenues écartées, afin que les autres agens de conservation puissent frap-

per tous les points de la préparation,

On peut , pour placer les pièces dans cet état favorable pour la dessiccation, distendre les organes de différentes manières. S'ils sont creux, à parois membraneuses peu épaisses, l'air atmosphérique sera le meilleur moyen de distension; on fait dessécher ainsi le pharynx, l'œsophage, l'estomac, le canal intestinal, la tunique vaginale du testicule, la vessie, les gros vaisseaux. Cette distension par l'insufflation a l'avantage d'ètre toujours uniforme ; mais elle exige l'intégrité parfaite des organes.

Lorsque les pièces que l'on distend pour sécher avec leurs formes ordinaires ne permettent pas l'insufflation, on se servira de crin crépu, de laine cardée, de ouate ou de coton huilé pour l'empêcher d'adhérer aux parois de l'organe, et la dessiccation obtenue, ces corps sont retirés de la cavité qui les

renferme, et l'on applique le vernis.

Plusieurs auteurs conseillent l'emploi du plâtre pour distendre quelques organes creux de la cavité desquels on neveut pas retuer les substances qu'on y introduit : ainsi le plâtre liquide peut être coulé dans l'estomac, la vessie, les intestins. On doit se servir du plâtre le plus fin possible (M. Breschet).

De la conservation des pièces anatomiques par la dessiccation. Avant que de dessécher des pièces d'anatomie , il est utile de leur faire subir certaines préparations. Ainsi on peut les faire macérer dans l'alcool ou dans diverses dissolutions de sels métalliques ; on pent aussi les pénétrer en quelque sorte de sels solubles à bascs alcalines ou terreuses, et principalement de sels alumineux. L'opération du tannage peutencore être em-

ployée.

10. L'alcool, agissant sur les matières organiques par son affinité pour l'eau, doit être pris à son plus haut degré de rectification ; car plus il sera privé d'eau, mieux il s'emparera de celle des matières organiques. La quantité d'alcool nécessaire pour absorber l'humidité des pièces d'anatomie, sera employée en plusieurs fois, afin d'atteindre ce but avec le moins de dépense possible; par là les premières portions d'alcool ne tardent pas à se saturer d'eau, et celles qu'on emploje ensuite suc-

eessivement en trouvent moins à absorber. On cesse de faire macérer les pièces dans l'alcolo lorsque la densité de cette liqueur p'augmente plus, ce qui est l'indice qu'elle ne soutire plus d'eau aux pièces d'anatomie; alors on retire de l'alcol les pièces, et on les expose à l'air; elles y abandonnent l'alsood qui els imprègne, et sont très-promptement desséchement.

2º Parmi les dissolutions métalliques, celles auxquelles on doit donner la préférence sont les dissolutions de deuto-hydrochlorate et proto-nitrate de mercure (sublimé corrosif et eau mercurielle), les dissolutions d'acétate de plomb et de proto-nitrate. Comme pour Palcol, l'emploi de ces dissolutions doit, not pour le ces dissolutions doit.

être graduellement augmenté.

5º. Parmi les sels âlcalins ou terreux, il n'y a guère que l'hydro-chlorate de soude (sel marin), et les allate double d'a-lumine et de potasse (alun) qui aient été employés à la préparation des pieces d'anatomie destinées à true desséchées; mais le premier de ces sels a legrave inconvénient d'être hygro-métrique lorsque l'atmosphère ex humide, de maière qu'il ne peut convenir que pour les pièces que l'ou veut conserver dans un liquide.

M. Breschet conseille le procédé suivi par les hongroyeurs ; il propose , en conséquence, de faire séjourne pendant plusieurs jours la pièce dans le sel marin en poudre qu'on renouvellerait, au besoin une ou deux fois ; on immergerait ensuite la pièce dans une forte dissolution d'alun, et on I'y abandonnerait pendant une quinzaine de jours : au bout de ce temps on ferait

dessécher la pièce.

4º. Le tamage despièces d'anatomices tun quatrième moyen de les disposer à la desisciación. Il exigle les mêmes précautions que l'emploi des dissolutions métalliques, c'est-à-dire qu'il fant se servir de la dissolution tamanes à plusiens reprises, en commençant par des infusions assex faibles, et finissant par des dissolutions très-chargées de tamin. Pour tanner les muscles, l'infusion ou la décortion d'étorce de chêne est très-couvenable.

Le tannage et l'hongroyage sont, parmi les préparations qu' on peut finire subir aux matières animales pour les conserver à sec, celles qui, avec la solution de sublimé corrosif, préseutent le plus d'avantages." Outes les pices anisi prépare ne sont pas attaquées par les insectes : il en est de même de celles qui ont été macérées dans des dissolutions métalliques.

De la dessiccation des pièces d'anatomie. On peut dessécher les pièces d'anatomie à l'air libre, dans une étuve, dans le vide, et eu employant des substances très-avides d'eau, et dans un bain desable ou de poudres absorbantes; mais la dessiccation au moyen de l'étuve est le meilleur procédé; la chaleur.

68 P B 15

de l'étuve ne doit être ni trop faible ni trop forte ; la tempé-

rature convenable est celle de 45° à 55° centigrades.

Moyens de préservation. Lorsque les pièces ont été préparées et convenablement desséchées, il faut chercher à les soustraire à l'action de l'humidité et des insectes, dont les plus redoutables sont les dermestes. On s'oppose au développement des insectes, on les éloigne de la pièce anatomique en la lavant pendant la préparation avec une solution alcoolique de sublimé corrosif ou d'un sel arsenical. Daubeuton recommandait, pour le même usage, de laver les pièces pendant leur dessiccation avec du vinaigre dans lequel on ajoutait de l'acide nitrique, du sublimé corrosif et de l'arsenic. On a aussi conseillé le camphre, l'essence vestimentale de Dupleix, une solution alcoolique du savon arsenical de Bécœur. Nicolas a proposé une liqueur préservative contre les insectes dont il garantit l'efficacité; sa préparation et son usage sont accompagnés, suivant M. le professeur Marjolin, de moins d'inconvéniens que celle du savon de Bécœur. Voici quelle est sa composition: savon blanc découpé en tranches minces, une once ; camphre réduit en très-petits fragmens, deux onces : coloquinte grossièrement pulvérisée, deux onces; alcool rectifié, deux livres. Faites macérer quatre à cinq jours dans une bouteille, agitez le mélange de temps en temps , filtrez à travers un papier gris, et conservez la liqueur dans une bouteille bien bouchée. On peut encore, pour préserver les préparations des insectes, ajouter au vernis une certaine quantité de sublimé corrosif ou une préparation arsenicale.

Dès verpis propres à enduire les pièces anatomiques desséhées. On préserve les pièces de l'air humide en couvrant leur surface d'un enduit particulier qui les isole, pour ainsi dire, de tout contact avec l'atmosphère, et ajoute encore à leur éclat. Cet agent protecteur est un yernis qu'on étend sur la prééclat.

paration.

Jusqu'à présent, on n'a guère employé sur les pièces d'ansomic desséchées que des vernis à l'alcol ; mais ces vernis sont sans flexibilité, et toujours disposé à s'écailler. Les vernis gras ont un peu moins d'éclat que le vernis à l'alcol; mais ils ont beaucoup plus de souplesse que ces derniers : de tous les vernis gras, le vernis de taffetas ciré est celui auquel nous accordons la préference, comme réminsant les qualités de la souplesse et de l'élasticité; ce vernis n'est autre chose que de l'huile de lin ou de noix cuite avec de la lithage pour l'épaisir et la rendre plus siccative. On se sert communément, pour les pièces d'anatomie ordinaires, du vernis blauc alcoolique des boutiques, il n'est bon que pour les os. Quelques anatomistes empoient l'huile de vernis qui préserve les pièces de l'humidité

de l'atmosphère et des insectes, et permet de laver sans inconvénient la pièce sur laquelle on l'a appliqué. Voici les recettes que le docteur Swan donne pour les vernis. le tout dans une bouteille, et agitez jusqu'à mélange parfait.

Vernis blanc. Prenez baume de Canada, esprit de térébenthine, de chaque trois onces; vernis mastic, deux onces. Mettez

Le meilleur baume de Canada est celui qui est blanc et un peu

opaque. Vernis mastic. Il se fait en mettant quatre onces de mastic en poudre et une pinte d'esprit de térébenthine dans une bouteille, que l'on secoue tons les jours, jusqu'à ce que la plus grande partie du mastic soit dissoute.

Vernis jaune. Faites infuser une once de gamboge (gomme gutte) en poudre dans huit onces d'esprit de térébenthine pendant quinze jonrs ; après ce temps, on prend partie égale de cette liqueur tirée à clair, de baume de Canada et de vernis

mastic que l'on mêle ensemble. Le vernis copal., le vernis mastic, l'esprit de vernis blanc

et le vernis de térébenthine peuvent être achetés chez les marchand de couleurs. Pour de plus grands détails sur les vernis, on peut consulter l'ouvrage de Vatin qui a pour titre L'art du peintre, doreur, verhisseur et fabricant de couleurs etc., Pa-

ris. 1815.

Quel que soit le vernis que l'on emploie, il faut que la pièce soit bien et uniformément privée d'humidité. On doit appliquer le vernis avec des pinceaux de poils de chameau ou de blaireau, de la grosseur du doigt, ou plus petits, suivant la nature des pièces. Il faut vernir à grands traits, promener le pinceau constamment dans le même sens, et ne jamais croiscr les coups. Il convient d'étendre la couche de vernis uniformément, de ne lui donner qu'unc faible épaisseur, et tout au plus celle d'une feuille de papier. On ne devra mettre une seconde couche que lorsque la première sera parfaitement sèche. Lesvernis s'emploient ordinairement à froid ; en hiver cependant il est utile de les échauffer tant soit peu.

La dessiccation parfaite et le vernis appliqué, il convient de monter les préparations anatomiques sur des pieds, ou de

les placer dans des cadres.

De la conservation des pièces d'anatomie dans des liquides. Les liquides employés pour la conservation des pièces d'anatomie sont, 10. l'alcool absolu ; 20. l'alcool plus ou moins chargé de sels alcalins, terreux ou métalliques; 3º. les dissolutions de sels terreux , alcalins ou métalliques dans l'eau ; 4º. les huiles; 5º. les acides ; 6º. les acides et l'alcool; 7º. l'alcool et les huiles. Avant d'immerger les pièces dans l'une de ces liqueurs, il est indispensable de les faire dégorger dans l'eau ;

on renouvelle celle ci jusqu'à ce que les dernières eaux du la-

vage soient parfaitement claires.

Les sels que l'on ajoute à l'alcool faible pour augmenter sa propriété conservatire sont, i é educh-hydro-chlorate de mercure (sublimé corrosif), l'hydro-chlorate de soude, l'hydrochlorate d'ammoniaque, le murtate et le nitrate d'alumine se pièces se conservent très-bien dans cette l'iqueur qui a l'avantage d'être peu dispendieuse, parce qu'on peut se servir de l'alcool affaibli jusqu'à vingt ou dix-huit degrés de l'aréomètre de Baumé.

Les pièces qu'ou veut conserver dans des dissolutions aqueuses de deuic-hydro-chlorate et de prote-nitate de mercure; ou de nitrate de plomb, doivent être passées à l'eau avant que d'être plongées dans la dissolution métallique. On conseille de mettre le sel métallique à la dose du quart du poids de la pièce, ce qui nous paraît un peu considérable, Pour le sublimé corrosif, M. Chaussier se sent d'alcool faible au lieu d'eux; les pièces anisis préparées se conservent très-bien,

Les huiles, et surtout celle de térébenthine ont été recommandées pour la conservation de quelques pices. On voit dans quelques cabinets des têtes ou d'autres parties du corps humain ainsi conservées. La collection du Museum d'histoire naturelle de l'aris en possède plusieurs préparées par l'uysch; elle présente enore toute la vivacité des couleurs naturelles. Toutes les injections dont les matieres sont solubles dans l'alcool ou attaquables par les acides doivent être plongées dans une huile volatile. Ce liquide donne une transparence remarquable aux cartilages, fibro-cartilages, aux tendons et aux membranes fibreuses.

Les acides dont on peut se servir pour la conservation sont les acides alfurique, miratique, muratique et acétique; ils no doivent être jamais employés à l'état de concentration; il faut les étendre avec de l'eau distillée, afin qu'ils ne corrodein pat les tissus. Ces liqueurs ont l'incouvénient de s'emparer des principes terreux des os, et de couvrir les parties moltes d'une substance gluante. Le vinaigre auquel on ajoute de l'arsenie, du sublimé corrosif; l'acide pyroligneux rectifié étenda d'une quantité suffisante d'eau peuvent encore former une lic

queur conservatrice.

Il en est de même des acides unis à l'alcool ; les préparations de névrologie placées dans cette liqueur se conservent

parfaitement.

* Des vases destinés à contenir les pièces anatomiques. Les avases dont on se sert pour contenir les pièces conservées dans, des liquides sont en verre blanc ou en cristal; on choisit des bocaux à ouverture large, Les vases de porcelaine, de faience, PRÉ 71
de poterie vernissée suffisent pour la conservation des pièces

destinées à des dissections ultérieures.

Il v a différentes manières de placer les pièces dans les vases; on peut faire à la partie interne et centrale du couvercle un petit anneau dans lequel on engagera le fil par lequel la pièce est suspendue. Les petites pièces qu'on plonge dans des liquides doivent être placées sur des plaques de cire ou des planchettes de bois, et fixées avec des fils ou des épingles. La meilleure manière pour soutenir les pièces d'anatomie dans des vases de verre, consiste à se servir d'une bulle ou ampoule qu'on place sur le liquide qu'elle surnage, et les préparations y sont suspendues par un fil. Dans les voyages, lorsqu'on veut conserver des animaux pour des dissections ultérieures ou pour des collections, on se contente quelquefois de l'immersion simple des pièces; mais il faut avoir solu auparavant de nétover l'animal et de vider les intestins ; il faut aussi ne pas mettre plusieurs animaux dans le même vase, de peur que la putréfaction ne s'en empare.

De la manière de fermer les vases et de les luter. Les liquides employés pour la conservation des pièces s'évaporent facilement dans les vases qui les renferment; il n'est pas facile de s'opposer à cette évaporation. Les bouchons de liége ne conviennent que lorsque le goulot est très-étroit , encore est-il nécessaire qu'un certain intervalle existe entre le liquide et le bouchon. Quelques personnes recommandent de placer à l'entrée du bocal deux petits morceaux de bois pour y fixer les fils : ensuite elles appliquent du mucifage de gomme arabique sur les bords du vase, et recouvrent le tout d'une vessie humide mollement tendue, et retenue par une ficelle qui fait plusieurs tours dans la rainure du col. Lorsque cette vessie est sèche, on la frotte légèrement avec du mucilage, et on y met une lame d'étain que l'on coupe de manière à ce que les bords du vase en soient couverts sans être dépassés ; par dessus cette lame motallique on pose une seconde vessie que l'on retient par une ficelle placée circulairement. Nous pensons, dit M. Breschet, que, pour toutes les pièces qu'on conserve dans l'alcool absolu, on doit employer le mastic de chaux et de blanc d'œuf. Pour les vases où l'on conserve des pièces au moven de dissolutions salines dans l'alcool, on peut se servir à l'intérieur du mastic des vitriers et à l'extérieur du lut de blanc d'œuf et de chaux auquel on ajonte de la matière caséeuse fraîche; dans le cabinet d'anatomie du Jardin du Roi, on se sert exclusivement du mastic des vitriers; enfin, pour les vases remplis de dissolutions salines et acides dans l'eau, il faut faire usage d'un lut composé de résine , de cire et de brique pilée (poix résine , trois parties ; cire jaune , une partie ;

brique en poudre fine et tres-sèche , quatre parties).

MM. Péron et Lesueur out imaginé un lut qu'ils nomment , d'après ses propriétés, lithocole, et qui est composé de résine ordinaire, d'ocre rouge, de cire jaune et d'huile de térébenthine.

Des causes qui altèrent et détruisent les pièces d'anatomie. La poussière , l'air , l'humidité , la chaleur , le froid , une multitude d'insectes, le temps surtout (tempus edax) tendent sans cesse à détruire les pièce anatomiques. Pour mettre les pièces à l'abri de la poussière , il faut les tenir constamment dans des armoires bien fermées; lorsqu'elle est attachée à une préparation anatomique, on l'enlève à l'aide d'une brosse à poils très-courts et un peu roides.

Pour obvicr à l'humidité qui couvre les pièces d'un énduit gluant et fétide, il faut, à l'aide de poèles, entretenir dans les endroits où elles sont conservées, une température de quinze

à dix-huit degrés.

L'exposition prolongée aux rayons du soleil altère les pièces anatomiques ; elle décompose les sels et les acides, et affaiblit

les couleurs.

De la manière de restaurer les pièces anciennes. Nos moyens pour restaurer les vieilles pièces sont plus ou moins imparfaits. Les pièces injectées et les autres qui ont besoin d'être nétoyées doivent être plongées dans l'eau tiède pendant quelques heures , afin d'amollir la matière de l'injection , et d'empêcher par ce moyen que des vaisseaux ne se rompent lorsqu'on en fait le lavage; puis on passe un pinceau trempé dans de l'eau de savon ou quelques liqueurs alcalines sur toute la surface de la préparation. Après avoir ainsi lavé la pièce plusieurs fois, et lorsqu'elle est parfaitement nétovée, on la trempe dans de l'eau très-claire pendant quelques heures pour enlever tout ce qui peut rester de savon ; il faut ensuite la plonger dans un alcool faible, soit pur, soit uni à du sublimé corrosif, ou bien on peut l'immerger dans de l'huile de térébenthine, on la met ensuite sécher. Enfin l'on peint les vaisseaux avec une couleur semblable à celle de l'injection qu'ils contiennent, Lorsque la peinture est bien faite, on vernit. Si un muscle ou toute autre partie s'est perdue, on y supplée avec un peu de mastic, lorsque cette partie est très-petite, ou avec de la cire quand elle est plus considérable ; mais ceci doit toujours être fait avant d'appliquer la peinture. Les membranes partiellement détruites par les insectes ou autrement seront nétoyées avec une brosse sèche et douce, on avec de l'eau de savon, et, s'il est possible, on remplacera les parties détruites par des morceaux de vessie ou de membranc semblable qu'il faut couper de la

forme et de la longueur convenables, et coller avec une solution de gomme arabique.

seconde section. De la conservation des différens tissus.

Après avoir exposé d'une manière générale la manière de

conserver les préparations anatomiques, il nous reste à indi-

quer comment l'on peut conserver chaque tissu.

*Tissu cutané. La peau est un des orgaues qu'on pent le plus facilement conserver, comme le prouvent le tnanage, l'hongroyage, le chamoisage. On peut préparer la peau humaine avec une lessive composée de deux livres de sel commun, de quatre onces de sulfate de fer et de huit onces d'alun: on fait fondre le tout dans trois pintes d'eau presque bouillante; on Pjonge la peau après l'avoir dépouillée de sa graisse; on l'agite pendant une demi-heure, et on la laisse macérer pendant un jour on deux dans ce liquide qu'on renouvelle, et l'ou répète la lixiviation et la macération; enfin on retire la peau pour la faire sécher à l'air sans l'exposer au soleil.

Tissu cellulaire. La dessiccation, l'insufflation, l'usage des liqueurs tannantes et de l'alcool sont des moyens infidèles pour la conservation de ce tissu. Une solution aqueuse de nitrate d'alumine, dans laquelle on ajoute une petite quantité d'esprit

de-vin, doit être préférée.

Tissu fibreux. Les parties fibreuses , telles que les ligamens, les tendons , les aponévroses , etc. , en se desséchant , se raccornissent, deviennent jaunatres, transparens, très-roides, En sujvant à peu près les procédés de l'hongroveur pour la conservation de la peau, M. J. Cloquet est parvenu à conserver la souplesse aux divers tissus fibreux. Voici le procédé auquel il s'est arrêté : faites dissondre quatre livres de muriate de soude et une livre d'alun dans dix pintes d'eau ; laissez macérer pendant quinze à vingt jours dans cette lessive l'articulation que vous avez disséquée avec soin ; avez l'attention de la mouvoir souvent dans la dissolution, de presser ses ligamens. de les tordre, et surtout de les frapper légèrement avec une petite masse de bois léger. Ces manœuvres sont destinées à les assouplir, à écarter leurs fibres qui se laissent pénétrer plus facilement par les sels; retirez l'articulation de la dissolution saline; faites-la sécher pendant quatre ou cinq jours, en ayant soin de la mouvoir de temps à autre, et de la frapper encore avec la petite masse : plongez alors votre articulation dans une dissolution très-concentrée de savon (une livre par trois pintes d'cau) ; remuez , frappez-la de nouveau pendant sept à huit jours, temps nécessaire pour la dessaler et permettre au savon de pénétrer entre les fibres ligamenteuses, de prendre la place des sels. Au bout de ce temps, c'est-à-dire trente-six à quarante jours après le commencement de l'opération, lavez l'articu-

74

Jation dans une lessive peu concentrée de carbonate de soude (une once par deux l'ivres d'eau) 3 parés quoi, vous la faites sécher. Par ce procédé qui nous paraît un peu compliqué, et que son auteur parviendra sans doute à simplifier, on obtient des ligamens parfaitement souples, d'une couleur terne grisètre asses semblable à de la pedu chamoisée, tive-résistante et permettant de faire exécuter aux articulations leurs mouvemens ordinaires. M. Cloquet a prépard de cette manière les articulations de l'épaule; du genou, des doigts, de la colonne vertébrale.

Tissu osseux. On conserve ordinairement les os pour en former des squelettes (Vorez ce mot). Les os les plus convenables aux préparations, et les plus susceptibles d'être conservés dans leur état d'intégrité, sont ceux des individus qui ont succombé à la suite d'une leucophlegmatie. Toutes les parties étant infiltrées par une grande quantité de sérosité, ces os éprouvent, par cette surabondance de liquides, un premier degré de macération qui les dispose à acquérir une plus grande blancheur. Pour préparer et conserver les os, il existe deux procédes ; savoir , la macération et l'ébullition. Pour la macération, après avoir choisi le sujet, on enfève les parties molles qui recouvrent les os, en prenant garde de détruire le périoste. Le choix des vases qui doivent servir aux macérations , n'est pas indifférent. Nous avons eu plusieurs fois occasion de remarquer que les baquets faits de bois de chêne, noircissent les os, ce qui n'arrive pas dans les vases de terre ; les vases de métal peuvent aussi être attaqués par la macération. Les os étant dépouillés des chairs, it faut les mettre dans un vase de terre qu'on remplit d'eau tiède, afin de faciliter le développement de la fermentation putride. Il faut avoir soin de tenir les os constamment immergés, changer l'eau tous les quatre ou cinq jours dans le commencement et à des intervalles plus éloignés vers la fin de la macération. La durée de cette opération varie, suivant que les parties qui macèrent appartienuent à des sujets plus ou moins âgés, et suivant les saisons. Les os de fœtus doivent être retirés de l'eau de macération aussitôt que le périoste commence à se détacher ; il ne faut pas non plus que ceux des enfans y séjournent trop lon gtemps à cause des diverses épiphyses qu'ils contiennent. Les points osseux se détruisent par les longues macérations. Les os d'adultes exigent un séjour dans l'eau de six semaines au moins en été, et de trois à quatre mois en hiver, et, dans cette dernière saison, les os ont rarement une grande blancheur. Lorsque les os sont entièrement dépouillés de leurs parties molles , il est inutile de les laver plusieurs fois, et de les laisser ensuite séjourner cinq ou six jours dans de l'eau propre.

On se sert assez souvent de l'ébullition pour préparer les os; après les avoir séparés des parties molles, en les place dans une chaudière remplie d'eau, et on les soumet à l'ébullition pendant six ou dix heures, suivant les sujets. On active l'action de l'eau, et on dépouille plus exactement les os de leurs parties fibreuses ou de leur graisse, en mettant dans la chaudière, une heure avant la fin de l'opération, de la potasse ou de la soude du commerce (sous-carbonate de potasse ou de soude ;, une livre pour quatre-vingts à cent pintes de liquide. Après avoir enlevé avec soin la graisse qui hage à la surface de l'eau, on retire les os, on les plonge dans une nouvelle lessive alcaline, tiède et très-légère; on les nettoic avec soin comme dans le cas précédent : les os étant propres, on les lave à plusieurs eaux avant de les faire sécher. Quoique l'ébullition soit un moyen plus expéditif que la

macération, cependant cette dernière méthode doit être préférée, parce que les os qui ont bouilli deviennent en général moins blancs que ceux qui ont macéré; ils retiennent ordinairement une plus grande quantité de suc médullaire qui ne tarde pas à leur donner, en rancissant, une couleur jauue et fort desagreable : ajoutons que l'ébullition n'est point applicable aux os des jeunes sujets dont les épipliyses ne sont point

encore sondies

Du blanchiment des os. Pour obtenir parfaitement blancs des os qu'ou a fait macérer, on peut employer plusieurs moyens; le plus généralement usité est celui qui consiste à exposer les os sur un pré à l'action réunie de l'air, du soleil et de la rosée ; au bout de deux ou trois mois, surtout au printemps, les os sont très-blancs. On peut aussi, dans le même but, les soumettre à l'action du chlore, soit liquide, soit gazeux, à l'acide sulfureux en vapeur ; les lessives alcalines peuvent aussi être mises en usage.

Il ne faut point se servir de la chaux, comme le font quelques anatomistes pour préparer les os : cet alcali a l'inconvépient d'altérer leur tissu, de les rendre très-fragiles, de remplir leurs pores, de leur rester adhéient ; ce qui leur donne un aspect craveux, désagréable. La bouillie de blanc d'Espagne avec laquelle quelques anatomistes blanchissent les os, a le même inconvénient,

Tissu synovial. Les membranes synoviales se conservent assez facilement ; il faut d'abord les isoler avec soin du tissu graisseux qui les environne, vider la membrane de la synovie qu'elle contient, et remplir son intérieur d'air, de crin ou de quelque matière légère : l'air est préférable. La distension étant faite. on procede à la dessiccation , puis on l'enduit d'un vernis conservateur. On peut préparer, par le même procédé, les mem-

branes synoviales des tendons, les productions synoviales accidentelles qui se développent autour des articulations.

Tissu séreux. Les membranes séreuses sont beaucoup plus difficiles à conserver que les membranes synoviales, parce que les premières sont unies à des organes éminemment putrescibles. tels que le cerveau, les poumons, le foie, etc.

On peut conserver sans difficulté la tunique vaginale du testicule et le péricarde, mais on ne peut conserver que certaines parties de l'arachnoïde et du péritoine. Au reste, les movens de conservation sont les mêmes que pour les membranes synoviales.

Tissu musculaire. Le procédé ordinaire, pour conserver les muscles, consiste à injecter les vaisseaux sanguins, soit du corps entier, soit d'une partie, comme, par exemple, d'un membre. On prépare les vaisséaux et les muscles, et on plonge la pièce dans un mélange d'alcool, de lavande et d'essence de térébenthine; on la laisse pendant plusieurs jours dans cette liqueur, puis on l'expose à l'air sec et chaud, en ayant soin de soutenir les muscles, et de les séparer les uns des autres, ainsi que des vaisseaux , au moyen de fils , de ficelles , de morceaux de cartes, de liége, etc. La préparation étant bien sèche,

on v applique le vernis

Éncéphale, moelle épinière et nerfs. L'encéphale et la moelle épinière se conservent très-bien dans une solution alcoolique de sublimé corrosif. Au bout de vingt à trente jours, et quelquefois davantage, on les retire du liquide, et on les fait ensuite sécher. Les nerfs de l'encéphale du prolongement rachidien doivent être disséqués avec soin, et maintenus soulevés avec de petites épingles; on étend le prolongement rachidien sur une planchette ou sur une plaque de cire. M. Lobstein, chef des travaux anatomiques à la faculté de Strasbourg, emploie avec succès une dissolution de sucre dans de l'eaude-vie pour la conservation de l'encéphale qui en reçoit une densité remarquable.

On conserve les nerfs dans l'alcool : quelques personnes

recommandent d'y ajouter de l'acide muriatique.

Vaisseaux. Les veines et les artères, distendues par une injection appropriée, et préparées par la dissection, se conservent très-facilement par les moyens indiqués dans les considérations générales. Il est essentiel, dans la dessiccation, de soutenir les vaisseaux de manière qu'ils soient en rapport avec les parties dans lesquelles ils vont se distribuer. Quelquefois les injections des vaisseaux doivent être conservées dans des liquides ; c'est ainsi que les injections avec la gélatine ou l'ichtyocolle, poussées dans les vaisseaux de la peau, des membranes, des intestins, etc., ou dans quelques pièces d'anatomie patholo-

gique, doivent être conservées dans de l'eau-de vie de cerise très-affaiblie, dans une solution aqueuse de sublimé corrosif, et mieux encore dans de l'huile de térébenthine.

Les préparations des vaisseaux lymphatiques sont conservées

dans de l'alcool, on desséchées et collées sur des planchettes. Les sinus de la ménings cont d'une préparation et d'une conservation faciles. L'injection faite et les coupes du crâne pratiquées, on soumet la préce à l'action de la solution de sublimou simplement à celle de l'air libre, et la méninge ne s'altère aucunement; la dessicaçion àchevée, ou applique du vernise.

Cour. Pour préparer cet organe, on peulle fâire sécher dans l'intention de tenir se cavités dans un éta de dilatation. Pour parvenir à ce but, on emploie le moyen de Nicholls, qui réassit très-bien en remplissant ce viscère de mercare, et fermant toute issue à ce metal qu'on fait facilement sortir après la desiscation. Les vaisseaux coronaires s'injectent très-bien par cette méthode, et l'on y retient le mercure en liant les vaisseaux près de leur embouchure, ou en poussant un peu de matière commenne à injection ou simplement de la cire de-

rière la colonne de mercure.

Poumon. On peut préparer et conserver cet organe en le mettant dans un état permanent d'insullation on le conserve aussi dans l'huile de terébenthine avec les précautions suivantes: les artères et les veines étant injectées, on remplit les bronches de mercure si elles sont très-petites; car autrement la quantité qu'il l'audrait de ce métal ne manquerit pas de les édiachet par l'elfet de son poids. Le mercure doit rester dans les cellules de l'organe jusqu'ès eeq me la dessication soit complette; et, pour éviter la putréfaction, on lavera plusieurs fois la pièce avec la solution de sublimé corrosif, on bien on la plongera dans l'esprit-de-vin pendant quelques jours pour la dessécher enssite plus facilement. Des coupes variées penvent alors être faites; le mercure s'échappe et la pièce se conserve ains, on bien on la met dans de l'fluile détrébenhities.

Larynz. Réduit à ses cartilages, à son fibro-cartilage et à ses membranes, le larynx peut étre facilment desséché, puis trempé dans de l'huile de térébenthine, et séché de nouveau pour jui donne une transparence que l'on n'obitent pas toujours par le vernis lorsqu' on ne fait pas l'immersion prédablement. On peut couserver le larynx avec ses muscles, ses vaisseaux et le corps thyroïde en le plongeant pendant un jour dans une solution alécolique de sublimé corroréjo du d'arsente; la dans une solution alécolique de sublimé corroréjo du d'arsente; la

on l'expose ensuite à l'air.

OEil. Les muscles du globe de l'œil et les ners de l'orbite peuvent être desséchés après avoir été bien préparés, cette pièce est même fort jolie. On doit avoir soin de peindre légé78. PRE

rement en blanc les cordons nerveux. Le globe oculaire sera vidé, puis distendu en y injectant de la matière résineus ou de la circ, puis on le peint à l'extrémité pour lui donner sort apparence naturelle. Toutes les parties constituantes de ce globe lui-même peuventêtre conservées, soit dans leur ensemble, soit séparément dans de l'alcool. Cette liqueur cependant a l'inconvépient d'enlever la tache jaune de la rétine.

Plusieurs membranes de l'œil , telles que la selérorique , l'ai cornée transparente, l'iris en même la rêtine, les procès ciliaires et la membrane pupillaire peuvent être conservés par la dessiccation. On étend ces dernières membranes sur du verro ou sur du carton mince qu'on perfore dans le point correspondant à la pupille : ces membranes bien injectées font un assez hel effet ainsi préparées, Le crystallin se dessèche et se

conserve avec la plus grande facilité.

Les voies lacrymales sont moins aisées à conserver; cependant lessa (lacrymat, le canal nasal, les points et les conduits lacrymaux offrent plus de difficulté dans leur prépartation que dans leur conservation, qui peut cependant se faire dans des liqueurs ou par la dessiccation. La glande lacrymale et ses canaux excréteurs ne peuvent être bien vus que sur des pièces plongées dans l'esprit-de vin (M. Breschet).

Oreille. Les préparations des différentes parties qui composent l'organe de l'ouïe peuvent presque toutes être faites sur des os ou sur des parties qui se conservent très-bien à sec. Quelques préparations du labyrinthe exigent cependant d'être places dans l'alcoel ou dans toute autre l'uqueur appropriée.

Fole. Il peut être desséché ou conservé dans une liqueur; on injecte l'artère hépatique avec de la matière rouge, les veines hépatiques avec de la matière vene, et la veine porte doit recevoir une injection noire; tandis que celle du couduit hépatique, ainsi que de ses ramifications, sera Jaune. Ce viscère, soumis ensuite à l'action d'une solution alcoolique de sublimé, etc., dessèche très bien, et n'est pas plus altérable que les autres organes.

Pancrias. On le conserve, soit par la dessiccation, soit par l'immersion dans des liqueurs. Le premier procédé évéctute en injectant cette glande avec du mercure par son canal excrétuct; on retient le métal dans ces conduits en poussant un peu de matière résineuse derrière le vif-argent; ainsi préparée et arrosée avec la solution alcoolique de sublimé, on fait sécher la glande qui perdrait beaucoup de son volume dans cette opération si l'on ne prenait pas le soin de la distendre avec des liquides.

Rate. Pour conserver ce viscère, il faut d'abord faire sortir tout le sang qu'il contient par plusieurs injections d'eau que

l'on pousse par l'artère splénique, et qui revient ordinairement par les vines: la rate se trouve réduite à sa trame fibrcelluleuse et vasculaire; et, après y avoir poussé; par une dernière injection, de l'eau ou de l'alcool chargés de sublimé corrosif, on l'insuffie et on obtient très-aisément sa dessiccation. On peut préparer ainsi et conserver dans leurs rapports tous les organes qui composent le système de la veine porte. Cette préparation est fort curieuse et, fort instructive.

Reins. Pour préparer est organe, il faut injecter l'artier ténale avec la matière ordinaire des injections (V oyez structors), tom. xxx, pag. 225). Cette matière, après avoir rempil la substance corticale, revient par latubaleuse, et s'épanche quelquelois dans le bassinet. On plonge le rein dans la liqueur de fl. Chaussier, et on le coupe en deux parties pour le faire sécher, ce qu'on oblient assex promptement, et l'organe ne

perd que très peu de son volume.

Organes de la génération. La matrice se conserve par un procédé analogue à culci que nous avons indique four le cœur : on le fait tremper dans une liqueur préservatives, puison le distend avec du crino utoute autre substance, et on le fait sécher. Quand on veut conserver la membrane hymen, on lie les trompes utérines, et l'on introduit du mercuro par l'ouverture que laisse cette membrane, de manière à distendre la cavité de l'utérus ainsi que celle du vagin, et l'on fait sécher les parties en plaçant l'orifice du vagin dans le point le plus clevé.

Lorsqu'on injecte le testicule avec du mercure par le canal déférient, il est difficile et le plus souvent impossible de faire arriver le métal dans les canaux séminières, de les injecter tous il în eparient le plus communément que dans les censes vasculeux de l'épididyme et les conduits rectilignes qui pénèrent dans la glande. La dessiccation de ces pieces est simple et très-facile. Quant aux vaiseaux sanguins de la substance même du testicule, leur injection est le plus souvent très-heureuse en la faisant avec de l'ichtyocolle, colorée en beau rouge; ocpendant il n'est pas rare de voir la matière s'extravaser après avoir rempli les plus petits vaiseaux. Dans ces cas, les préparations ne peuvent plus être desséchées; il faut les conserver dans de l'alcool.

Le dartos se conserve très bien lorsqu'après avoir injecté les vaisseaux sanguins, l'avoir excisé et isolé de toutes parts, on l'insuffle ou on le colle sur une planchette. Ce dernier procédé lui donne l'apparence d'une membrane nar la dessiccation.

Le corps caverneux du pénis, la portion bulbeuse de l'urètre et toutes les parties du tissu érectile se préparent et se conservent très-bien par divers procédés. Le plus simple est So PRÉ

l'injection plusieurs fois répétée d'eau pure dans ce tissu, afin d'élection plusieurs fois répétée d'eau pure dans ce tissu, afin de distend en y poussant de l'air; on le fait sécher, puis l'on pratique des coupes divesses pour montrer sa structuré. Les enveloppes fibreuses de ce système érectile peuvent être préparées isolément sur quelques pièces; on suit, pour cette conservation. Les procédés indiqués pour le tissu fibreux.

conservanto, resprecedes indiques pour e trass préparer les corps caverneux du peins et du cliufats préparer un les corps caverneux du peins et du cliufats préparer en drait après la dessiccation de la pièce, alors on distingue très bien les mailles et les vacuoles de ces parties. On procéde de la même manière pour le corps spongieux de l'urêtte. Les veines qui entrent dans sa composition peuvent être rendues très apparentes, et ces plexus admirables se distinguer jusque sur la surface du gland. Le mercure injecté, op peut l'y laiser et l'y retenir en bouchant avec une matière résineuse l'ouverture par laquelle il a été introduit.

De l'embryon et des enveloppes du fætus. Il est utile de conserver des embryons et des fætus aux diverses époques de la gestation, pour étudier le développement successif de chaque

organe.

L'œuf, considéré aux diverses époques de la grossesse, ne peut être conservé que dans l'alcool peu concentré, afin qu'il ne raccornisse pas les membranes. Un kirschwasser, dans lequel on fait dissoudre du nitrate d'alumine, forme une liqueur limpide, dans laquelle l'œuf se conserve sans aucune altération. On peut, pour démontrer le développement des organes, injecter plusieurs parties : ainsi . dans les premiers temps . le pédicule de la vésicule ombilicale admet le mercure, qu'on y porte avec une petite seringue de verre dont le tube est filé a la lampe : cette injection doit être faite du côté de la vésicule, et quelquesois on voit le métal passer jusque dans l'intestin. Les vaisseaux omphalo-mésentériques doivent aussi être injectés. L'ouraque sera ouvert, et l'on démontrera sa communication avec la vessie, d'une part, et avec l'allantoïde, de l'autre. Toutes ces parties seront tenues écartées les unes des autres, et attachées avec de petites épingles sur un plateau de cire.

Dans le fœtus près du terme de la gestation, on injectera les vaisseaux par lesquels il s'établit une communication entre

lui et la mère.

Les es d'embryon, après avoir été injectés, seront plongés dans de l'huile de térébenthine, sans qu'il soit nécessaire de les mettre auparavant dans un acide affaibli. Cependant, pour avoir cette transparence plus grande, on peut les laisser, mais pendant très-peut de temps, dans une liqueur acide faible.

Quant aux enveloppes du fœtus et au placenta qu'on vent conserver après un accouchement à terme, on pousse d'abord une injection colorée différemment dans les artères ombilicales. et dans la veine du même nom. Cette injection ne doit pas être trop délicate oupoussée avec beaucoup de force ; car, alors , elle passe de l'un des vaisseaux dans l'autre. On laisse tremper, pendant quelque temps, ces deux parties dans une eau alumineuse, ou mieux dans une solution alcoolique de sublimé. puis on place une vessie de cochon dans la cavité des membranes, on insuffle la vessie, et les parties, ainsi disposées. sont exposées à l'air pour obtenir la dessiccation : alors la vessie est retirée. On peut conserver de la sorte des membranes avec le placenta, en plaçant la face utérine de celui-ci tantôt en dedans, tantôt en dehors de la cavité des membranes. Ces mêmes parties peuvent être conservées dans des liqueurs; enfin, quelques persounes se servent de la méthode de la corrosion pour préparer et conserver le placenta (Extrait de la dissertation de M. Breschet)...

Nouveau procédé de conservation, M. Bogros, aide d'anatomie à l'École de Paris, vient de communiquer à la Société de la Faculté de médecine un procédé pour conserver les pièces d'anatomie sèches et flexibles. Le hasard, auteur de tant d'utiles découvertes, a fait connaître à M. Bogros que les pièces d'anatomie les plus difficiles à conserver, pouvaient l'être en les faisant macerer pendant quelque temps dans un mélange de deux parties d'essence de térébenthine et d'une d'alcool, et les desséchant ensuite. Par l'intermède de cet agent, il est parvenu à préparer des squelettes naturels sans altérer la souplesse des ligamens, à dessécher des muscles sans que leurs fibres charnues cessassent d'être apparentes, et à conserver la forme et presque la mollesse naturelles aux poumons, à l'encépliale, au foie. Le mode d'action de ce mélange paraît reposer sur la faculté dont jouit l'alcool de s'unir plus particulièrement aux parties aqueuses des substances animales, tandis que l'haile volatile de térébenthine se combine surtout avec le tissu adipeux. Ces deux liquides semblent en esfet ne rien perdre , par leur association , des propriétés qu'ils possèdent séparément; le mélange qui en résulte est même si peu intime , que, si l'on n'a pas soin de l'agiter souvent, et de changer les rapports des pièces anatomiques que l'on y laisse séjourner , il ne tarde pas à se partager en deux couches distinctes, à raison de la différence de pesanteur spécifique des deux liquides dont il est formé.

Pour compléter cet article, on peut consulter les mots embaumement, momie, squelette.

PRÉPARATION, s. f., præparatio. En pharmacie et en chímie, on _ 45.

se sert de ce mot pour exprimer la confection d'un remède ou l'exécution d'une formule : on dit préparer un électuaire, un sirop, une potion : cette manière de parler est très-arbitraire, car la préposition præ, qui signifie d'avance, placée devant paration, n'a aucun sens ; on s'en sert encore, et même plus souvent, en l'appliquant aux produits des préparations, et il devient alors synonyme de composition. Ainsi, un onguent, un emplâtre, une eau distillée, de l'éther sulfurique, sont des préparations ou des compositions pharmaceutiques et chi-

miques. Le sens le plus exact du mot préparation est celui qui exprime une altération quelconque que l'on fait éprouver aux médicamens simples, afin de les rendre plus propres à entrer dans les compositions. La plus grande partie des médicanienssimples ne peut être administrée telle que la nature nous les offre : il s'ensuit que beaucoun ont besoin d'être disnosés, par des moyens très-variés, aux divers usages auxquels on les destine; la réunion et l'application de ces moyens forment une des branches de l'étude de la pharmacie, qui porte le nom de préparation; il ne sera question ici que de cette partie (Voyez, pour la division de l'étude de la pharmacie en trois parties, le mot

MIXTION, toni. XXXIII, pag. 506).

Ainsi donc, la préparation, seconde partie de l'étude de la pharmacie, enseigne les moyens à employer et les règles à suivre pour faire subir aux médicamens simples les altérations dont ils ont besoin. Le but qu'on s'y propose est, 1º, la conservation des substances simples, et plus particulièrement de celles qu'on ne se procure qu'à certaines époques de l'année; 2º. leur division par divers moyens; 3º. leur purification, pratiquée dans l'intention de leur enlever ou de leur ajouter quel-

ques principes. On exécute la préparation des médicamens simples par deux movens principaux, les movens mécaniques et chimiques : il ne résulte des premiers, relativement aux corps, qu'un simple changement dans leurs propriétés physiques sans que leur nature intime soit en rien altérée; dans l'application des seconds, on soumet les corps à l'action d'agens plus forts, plus puissans qu'eux, qui leur enlèvent quelques principes, ou leur font contracter, avec d'autres substances, de nouvelles combinaisons; les moyens mécaniques sont mis en action à l'aide des forces humaines, des justrumens, des machines, et à l'aide encore de l'eau seule et froide. Les opérations résultant de l'usage de ces moyens sont les préparations préliminaires, nommées autrefois auxiliaires , telles que la cribration , l'incision, la rasion, la limation, la pulvérisation par divers movens, le tamisage (Voyez, au mot pulvérisation, le détail de ces

opérations), l'extraction des sucs aqueux, acides et huileux (Voyez sucs de Flantes et des vécétaux), la préparation des fécules. Les opérations pratiquées par le moyen de l'eau seule sont la décantation et la filtration, le lavage des terres

bolaires par précipitation. Voyez PRÉCIPITÉ.

Lorsqu'on se-sert des moyens chimiques pour la préparation des médicamens simples, les agens employés sont, la chaleur, l'air et divers dissolvans, tols que l'eau, le vin, le vinaigre, l'eau-de vie, l'alcool et la distillation; quand on fait uage de la chaleur et de l'air, ou donne lieu aux operations suivantes: la dessiccation (l'oyes tom. ux, p. 7), la torréfaction l'Oyes e moi, la liquéfaction (l'oyes tom. xxvii., p. 3:1), la sublimation (l'oyes com. ot), la fusion (l'oyes tom. xxvii. p. 169), l'azydation (l'oyes tom. xxvii., p. 3:1), l'incinération (Poyes tom. xxvii. p. 238). Si l'on expose les corps à l'action des dissolvans que nous venons de nommer, aidés ou non de la chaleur, ou si on les soumet à la distillation, on exécute alors l'opération appelée purification. Nous en donnecros les détails au mot purification. Poyes ce mo. (Ascurt)

PRÉPUCE, s. in., præputium: prolongement des tegumens de la verge, lequel est destiné à couvrir le gland. Le mot præputium, selon le Dictionaire de Trévoux, vient du latin puto, je coupe, parce que les juifs le coupaient à leurs enfans

par principe de religion. Voyez CIRCONCISION.

Le prépuce fait suite aux tégumens du pénis (Voyez ce mot). Il est appliqué sur le gland sans lui adhérer; deux couches membraneuses entrent dans sa structure : l'une est externe ou cutanée, l'autre interne ou muqueuse; elles sont séparées par

une couche de tissu lamineux.

Pour former la première, la peau du pénis se prolonge jusqu'au sommet du gland , et se termine par une ouverture plus ou moins grande suivant les individus, et en général, d'autant plus petite que le prépuce est plus long et qu'il recouvre plus exactement le gland : c'est au contour de cette ouverture que commence la membrane muqueuse. Celle- ci se porte en arrière, tapisse la surface interne de la couché cutanée jusque un peu au-delà du gland : ensuite elle se réfléchit sur ce dernier en formant derrière la couronne un petit cul-de-sac appliqué sur le corps caverneux dont une partie est, en conséquence, recouverte par cette membrane ; cependant ce cul-de-sac n'entoure pas complétement la base du gland; audessous de l'urêtre il est interrompu, et la membrane muqueuse forme là un petit repli triangulaire appelé frein ou filet, qui, fixé dans le sillon de la partie inférieure du gland, se termine à peu de distance de l'ouverture de l'urêtre.

La peau du prépuce est un peu plus fine que celle du pénis; elle est dépourvue de poils. La membrane muqueuse offre des cryptes muqueux qui sont assez prononcés vers le frein et surtout vers la couronne du gland (Voyez ce mot). Ces cryptes sécrètent une humeur onctueuse, qui , par l'abstinence du coit et la négligence des soins de propreté, s'amasse en quantité entre le prepuce et le gland, prend une couleur blanche, une certaine consistance, exhale une odeur assez forte et particulière, et irrite par son sejour les parties qui en sont enduites, Cettehumeur est destinée à adoucir les frottemens entre le prépuce et le gland.

Le tissu cellulaire qui sépare les deux couches précédentes est filamenteux , très-lâche , et s'infiltre aisément. Il ne contient famais de graisse. Ce tissu est si lache, que, dans l'abaissement du prépuce, les deux membranes se détachent l'une de l'autre. et lorsque le gland est complétement découvert, le cercle qui marque leur union n'est pas immédiatement derrière la couronne, mais à quelque distance au delà ; alors la membrane muqueuse se trouve entièrement appliquée sur le corps caverneux : aussi, quand un paraphimosis succède à un phimosis, cette membrane forme un bourrelet plus ou moins saillant entre l'ouverture dont l'étroitesse cause l'étranglement, et la

couronne du gland (M. Roux).

A la naissance, le prépuce est ordinairement très-allongé, ce qui fait que la verge se termine en pointe, et recouvre exactement le gland. A la puberte . les érections fréquentes font que le prépuce devient plus court, et que le gland se découvre en partie.

Le prepuce est destiné à protéger le gland et à le soustraire

au frottement des corps extérieurs.

Considérations pathologiques sur le prépuce. Il est rare que les enfans viennent au monde sans prépuce. Le défaut de cette partie tient presque toujours à sa destruction par des chancres ou par la gangrene. Au reste, ceux qui manquent de prépuce, semblables en cela aux peoples qui se font circoncire, n'en ressenteut aucune incommodité. Legland toujours déconvert s'est bientôt accoutumé aux frottemens ; la membrane qui le couvre s'épaissit et devient plus dure, il perd en même temps son exquise sensibilité. Rien ne peut remédier au défaut de prépuce. Il faut bien se garder de recourir à l'opération conseiflée dans Celse, par laquelle on propose de fabriquer un nouveau prépuce aux dépens de la peau qui couvre la verge.

Nous avons vu quelquefois des hommes à qui le prépuce ne manquait pas entièrement, mais ce qu'ils en avaient leur était plus incommode que s'ils n'en avaient point eu du tout. Un nouveau marié, dit J.-L. Petit, vint me consulter sur un cas

de cette espèce; toutes les parties inférieures et latérales du prépuce lui manquaient ; ce qu'il y avait de prépuce tombait sur le gland et le surpassait d'un travers de doigt. Cette espèce de pendeloque était large d'un pouce par sa base, et se terminait par un cylindre comme une seconde verge, qui, quoique petite et sans érection, incommodait fort ce jeune marié, lorsqu'en cette qualité il faisait ses fonctions, J .- L. Petit fit l'amputation de ce lambeau, et le jeune marié fut bientôt en état de réparer le temps qu'il avait perdu. Chez un autre individu , le lambeau formé par le prépuce imparfait était retiré vers la partie supérieure du gland , et formait une espèce de bourrelet transversalement placé: il était de la grosseur du pouce, et pouvait couvrir cinq ou six lignes du gland lorsque la verge était dans l'inaction, et dans l'érection le gland était entièrement découvert ; ce bourrelet qui tenait beaucoup de place nuisait si fort, que l'introduction se faisait avec beaucoup de peine et de douleur

Le prépuceat quelquelois fendu depuis sa base jusqu'à son extrémité; les deux lambeaux qui résoltent de ce vice de conformation sont repliés et formest un bourrelet qui rend l'introduction de la verge difficile. On a proposé de réunir per la tutre ces deux lambeaux, comme dans l'opération du becdièvre mais cette opération doit être reietet i l'uaut mieux pralièvre mais cette opération doit être reietet i l'uaut mieux pra-

tiquer la résection des lambeaux du prépuce.

Il y a des enfans qui naissent avec l'ouverture du prépues à actorie, que l'unie ne peut y passer qu'avec peine; il y que a a d'autre squi n'out point d'ouverture du tout : de soite qu'il ne peuvent pisser. Lorsqu'il n'y a point d'ouverture ; les nonriess en sont bientôt averties, parceque les couches de l'enfant ne sont point mouillées ; eque les enfans souffrent et crient beaucoup, et qu'enfin l'urine, qui cause cette douteur parce qu'elle ne peut sortir, s'amasse dans la cavité du prépues ; et y forme une tumeur si considérable, que la verge et le serotum ne paraissent point. Cette tumeur est ronde, lisse et blanche. Sic evice de conformation n'est pas bientôt reconnu, la vie de l'enfant court des risques; le ventre devientendu, dur, dou-loureux, et l'enfant succombe à une véritable rétention d'urine. Poyes un'expressorations, put mosps.

Lorsque le prépuce est entièrement fermé, on qu'il offre une ouvecture très-écroite; il fivst point rare que l'urine momentanément ramassée audessous de ce repli de la peau dépose les sels qu'elle tient en dissolution, et que des calculs urinaires se forment, imitant quelquefois la forme du gland sur lequel lis se moulent. Dans ce cas, il l'aut pratiquer l'opération du phi-

mesis. Voyez ce mot.

Ceux qui ont naturellement le prépuce à demi ouvert sont

86 P.R.É

exposés à plusieurs maladies : 1º. lorsqu'à l'époque de la puberté, le pénis entre en érection, le prépuce passe quelquesois derrière le gland et ne peut être ramené en avant; c'est ce qui forme le paraphimosis (Voyez ce mot); 2º. l'humeur sébacée, fournie par la membrane muqueuse du gland et du prépuce, peut s'altérer, contracter de l'acreté et produire une irritation d'où résulte un écoulement puriforme. M. le docteur Mérat a bien voulu nous communiquer à ce sujet une observation très-intéressante, la voici : une femme mariée vint consulter ce médecia pour un écoulement des parties génitales qui avait tous les caractères d'une blennorragie ; les bains, les boissons adoucissantes, l'abstinence du coit fireut cesser les douleurs et l'écoulement au bont de trois semaines. Alors elle commença à voir son mari, et dès le lendemain l'écoulement reparut avec les premiers symptômes. M. Mérat est de nouveau consulté ; la femme proteste de la fidélité à son mari qui de son côté mène une vie régulière. Pour de plus grands éclaircissemens , M. Mérat fait venir chez lui la femme et le mari; il examine les parties génitales de ce dernier, et s'apercoit que le gland, constamment couvert par le prépuce, présente une petite ouverture, qui, par la pression, laisse écouler une matière d'un blanc jaunatre très abondante. Cet homme n'avait jamais pensé à nétoyer cette partie, et croyait que tout - le monde était conformé comme lui. Cependant M. Mérat lui fait entendre que l'humeur âcre qu'il rendait par le prépuce était la cause de la blennorragie de sa femme, et qu'elle n'en serait débarrassée pour tonjours qu'en se laissant fendre le prépuce pour nétoyer librement le gland, et pour prévenir une nouvelle accumulation de cette humeur âcre. L'opération fut faite : le malade a observé les soins de propreté ordinaire , et la blennorragie de la femme ue s'est pas renouvelée. Voyez GLAND.

Le séjour prolongé de la matière sébacée sous le prépuce peut aussi déterminer une adhérence du prépuce avec legland. J.-L.Petti, dans ses œuvres chirurgicales (tom. 11, pag. 3-781), en rapporte plusieurs exemples ; ces adhérences sont assez difficiles à détruire.

Le frein ou filet est quelquefois si étroit qu'il s'oppose au coit. Voyez FILET.

Pour compléter cet article, on peut consulter les mots CHAN-CRE, CLECONCISION, GLAND, PÉNIS, PHIMOSIS. (PATISHER) PRESAGE, s. m., præsagium phénomène qui annonce ce qui doit arriver dans les maladies. Voyez PRONOSTIC.

PRESBYTE, s. m., præsbytus: c'est le nom sous lequel on désigne les personnes affectées de presbytie. Voyezpressyrie.

(F. V. S.)

PRESBYTIE, s. f., presbyopia, de mpsaßus, vieillard, et el , cii , visus senilis , amblyopia proximorum. On a donné le nom de presbytes à ceux qui ne peuvent voir distinctement les petits objets qu'en les éloignant de leurs yeux d'un; de

deux et même de trois pieds.

M. de Sauvages avait été déterminé, par la myopie extrême dont il était affecté, à étudier avec soin les lois de l'optique 1 Il a traité de la presbytie et de la myopie en physicien éclairé après avoir mis à profit, dans l'intérêt de la science, les re cherches alors très récentes de Boerhaave, et après avoir sou mis à mon père un grand nombre de questions relatives à le dioptrique et à la catoptrique dans des lettres autographes que je conserve : je puiserai dans ces lettres, dans les réponses d' mon père et dans les ouvrages du célèbre professeur de Mont pellier, une grande partie de ce que j'ai à dire sur la presbytie-

La presbytie a lieu lorsque les rayons qui partent d'un objet. place près de l'œil se réunissent derrière la rétine.

Les causes qui rendent cette réuniou trop tardive sont : 10. le peu de convexité de la cornée et de la surface antérieure du cristallin, de sorte que leur courbure forme une portion d'une grande sphère ; 2º. la trop petite distance du cristallin à la rétine ; 3º. la diminution de la force réfractive des corps diaphanes de l'œil ; 4º. la trop grande proximité des objets ;

5°. le rétrécissement de la pupille.

Chacune de ces causes en particulier, et à plus forte raison leur réunion, fait que les rayons qui partent des objets placés près de l'œil s'unissent trop tard et ont leur foyer derrière la rétine : d'où il résulte que la vue ne peut être distincte : car la pyramide lumineuse est coupée par la rétine avant que les rayons se soient réunis au sommet du cône, Donc, chaque point' de l'objet peint une tache sur la rétine, comme il arrive chez les myopes, avec cette seule différence que la tache est formée chez les presbytes par les rayons qui ne sont pas encore réunis, et que, chez les myopes, les rayons sont dejà réunis et épanouis pour la seconde fois.

Les presbytes parfaits voient distinctement les menus objets à la distance de trois pieds ; tandis qu'ils voient confusément ceux qui sont plus près. Les individus qui sont presbytes éloignent à la distance d'un pied les livres dans lesquels ils veulent lire. Ordinairement les presbytes ne distinguent point les objets qui sont places au de-la du point où leur vue peut atteindre sans être alterce, parce qu'il ne suffit pas, pour voir distinctement les objets, que les rayons qui en partent s'unissent exactement sur la rétine, ce qui a lieu chez les presbytes, même à l'égard des objets les plus éloigués; mais il faut encore que la quantité de rayons qui partent d'un objet soit

Quand la cause de la presbytic est dans la petitesse de la pupille, ce quiarrive souvent, l'œil reçoit d'autant moins de rayons d'un objet donné, que le carré du diamètre de la pupille est plus petit : de sorte que si ce diamètre est moindre du double et que la distance de l'objet soit deux fois plus grande, le nombre des rayons qui entreront dans la pupille sera seize fois moindre. Les presbytes sont donc obligés d'éloigner les objets à une certaine distance, et non au de-là, ce qui rendrait la vision obscure ; ils ne peuvent pas les trop approcher , parce que les rayons se réuniraient derrière la rétine, et la vision serait encore plus confuse; car les presbytes ne voient que par les rayons parallèles ou convergens qui sont envoyés à la pupille, et jamais par des rayons divergens : or, plus l'objet est près de l'œil, plus les rayons deviennent divergens et nombreux, parce que ceux qui partent des objets placés près de l'organe de la vue y entrent en plus grand nombre que ceux qui viennent d'un corps eloigné.

Les presbytes out besoin d'une grande lumière pour voir distinctement les objets; les myopes, au contraire, n'ont besoin que d'une faible clarté pour pouvoir lire. La raison en est que les premiers sont obligés de compenser par plus de lumière les défants qui résultent pour eux de la diminution de sensibilité de leur rétine, du rétrécisement de leur pupille et la nécessité qu'ils éproupent d'éloiger les objets pour les

bien distinguer.

Dans l'état naturel, toutes les parries dont le globe de l'oril, et composé sont entre elles dans un rapports é eate, ellessont tellement disposées d'après les lois de la géométrie à plussailme, que la distance de la rétine au cristallin est à pen près la même chez tous les hommes. Quand cette proportion cesse d'étre exate, losque cette distance dimine, la sujet est presbyte; il est myope lorsqu'elle augmente. Le globe jouit à un critain deuré de la faculté de s'allonger et de se raccouréie certain deuré de la faculté de s'allonger et de se raccourée

E 89

pour augmenter ou diminuer cette distance, et s'accommoder ainsi à l'éloignement de l'objet. On peut s'apercevoir de ce changement : ainsi , par exemple , si on examine d'un seul œil un objet éloigné de quelques pas , et qu'un autre très-petit soit approché dans la même ligne, à quelque distance de l'œil, on sent aisément qu'il se fait dans cet organe, pour voir le dernier objet, une révolution dont on a donné diverses explications, parmi lesquelles la seule qui paraisse satisfaisante, lorsqu'on tient le scalpel, est celle qui assigne pour cause à ce phénomène de la plus savante dioptrique, l'allongement du globe par l'action des deux muscles obliques, et son raccourcissement par l'effort des quatre muscles droits. Si le globe doit être allongé pour que la rétine, en s'éloignant de la cornée et du cristallin, se trouve précisément au point où se fait la réunion des rayons de lumière, les muscles obliques agissent probablement seuls ; si l'axe de l'œil doit être raccourci, pour que l'extrémité du pinceau optique parvienne à la rétine, les quatre muscles droits, en se contractant, procurent vraisemblablement au globe un léger aplatissement qui rapproche de cette membrane la cornée et le cristallin. Une des causes de la presbytie est la diminution de ce dernier effet qui devient plus difficile chez les vieillards, parce que chez eux la sclérotique a perdu de sa souplesse; mais ce qui prouve que cette cause de la presbytie n'est pas la seule; c'est que l'on rencontre de temps à autre dans la pratique cette incommodité chez des jeunes gens. On ne peut la corriger que par l'usage des verres convexes ; cependant on ne saurait trop recommander à cenx qui en éprouvent le besoin de ne pas se hâter de passer d'un numéro faible à un plus fort. Il résulte de trop de précipitation à ce sujet qu'on ne tarde point à ne plus trouver des verres assez convexes. Ce conseil doit surtout être donné aux jeunes gens lorsque leurs cristallins se sont aplatis prématurément, ou lorsque ces corps lenticulaires n'ont jamais eu une convexité suffisante.

La presbytie se déclare si rarement chez un myope, que je ne crois pas inutile d'en rapporter ici un exemple, en donnant un extrait d'une observation que j'ai envoyée à la société

de médecine-pratique de Montpellier.

M. J***, homme de lettres, ågé de cinquante-six ans, d'un tempérament hilieux, de haute stature, hien conformé, ayant le teint brun, les sourcils très-prononcés, les yeux grands et noirs, et jouissant d'une assez bonne santé; malgré des excès-dans le travail du cabinet, était très-myone de l'oil droit, de-puis sa naissance, et ne voyait de l'eil gauche, depuis la mêmeépoque, que pour se conduire. A la suite d'un travail excessif, il éprouvait quelques étourdissemens depuis cinquins, lorsque le 3 ayril 810, vers deux heures prièr-midi ;

qo PRE

sa vue s'éclipsa au point qu'il fut hors d'état de revenir seul. chez lui. Le lendemain, le suppilles étaient moderément dilatées; elles se contractaient et s'élargissaient avec lenteur ; la vue de chaque ceil avait été troublée dans la proportion de la force dont il jouissait avant l'invasion de la maladie i l'eil droit ne permettait au malade de se conduire qu'avec une extrême difficulté, et la vue très-faible du gauche était dimi-

nuée de moitié.

Les signes d'embarras gastrique n'étant point équivoques, je lui fis prendre, les 5,7 et o avril, quatre grains de tartrate de potasse antimonié, et deux gros de sulfate de magnésie, dans deux livres d'eau distillée : les intervalles entre les verres furent de trois quarts d'heure. Le 10, sa vue était un peu moins trouble; le 11, il prit six verres d'eau de Sedlitz naturelle, qui produisirent plusieurs selles; le 12, il commenca l'usage des eaux de Balaruc; il les prit d'abord naturelles, et ensuite factices; le 15, je lui fis passer un séton à la nuque : vers le 10 mai, les eaux de Balaruc furent remplacées par une infusion aqueuse d'arnica : la dose, pour un demi-setier d'eau, d'abord de douze grains, fut portée graduellement à quarante-huit grains; j'ajoutai, pendant les mois de juin et de juillet, l'extrait d'arnica. d'abord à la dose de quatre grains, et ensuite par gradations, à la dose de vingt-quatre grains. Le premier juillet, le malade commença à aller se promener sans gnide : la vue fit des progrès lents, mais continuels, et il recouvra peu à peu la faculté de lire dans des caractères un peu gros. Le premier août, je le sis passer à l'extrait de noix vomique; M. le docteur Bricheteau, son ami, voulut bien en observer soigneusement les effets. Nous commençames par prescrire un quart de grain par jour, d'un mélange de teinture alcoolique et de poudre de noix vomique : l'action de ce médicament héroïque fut bien supportée par le malade, tant qu'il ne fut pas porté à la dose de trois grains par jour; mais, lorsqu'on fut parvenu à cette dose, et surtout à celle de quatre grains et demi, il excita un trouble vague dans le système nerveux. sans améliorer l'état des yeux. Dans la dernière semaine, loin de diminuer la paralysie des rétines, il parut l'étendre aux jambes : lorsque le malade était assis, surtout le matin, il avait de la peine à se lever et à marcher; ses jambes, selon ses propres expressions, étaient comme nouées. Cet épiphénomène nous décida à abandonner le remède, et nous revinmes. le premier septembre, à l'extrait d'arnica, que M. J*** continua à prendre jusqu'en décembre. Le séton a été conservé pendant plus de sept mois, après quoi l'œil gauche était revenu à peu près au point auquel il était avant la maladie : la pupille a conservé la même lenteur congéniale dans ses mou-

yemens de contraction et de dilatation ; et le malade voit assex pour se conduire. La pupille de l'œil droit a recouvré toute la liberté de ses mouvemens. Il permet à M. 1*** de se livere-de nouveau à la lecture, et présente l'exemple suivant du phénomène qui m'a détermine à rapporter ici l'extrusit de cette observation:

L'extrème myopie congéniale de cet œil a dispare : M. J''' a a baudomé l'usage des veres concaves du numéro citoq dont il se servait pour lire. Il lit et écrit sans le secours d'aucun verre, et, en sortant de la cour du vieux Louvre, il distingue l'heure au cadran de l'horloge du palais des Tuilsries, ce qu'il ne pouvait pas faire avant sa maladie, même

lorsqu'il était plus près du pavillon de l'horloge.

Dans la crainte de trop m'éloigner de mon sujet, je me contenterai de prier le lecteur de vouloir bien remarquer qu'il y avait chez le sujet de cette observation, une cause éloignée d'affaiblissement de l'œil droit, une prédisposition à l'amaurose, une espèce d'idiosyncrasie acquise, qui résultait de l'extrême faiblesse de l'œi gauche, L'œil droit, assujéti de tout temps à un travail excessif, a dû être continuellement menacé de la maladie qu'il a éprouvée, tant à cause de sa fatigue habituelle, que par la sympathie qui existe entre les deux yeux. Les causes prochaines on occasionelles de cette amaurose paraissent avoir été une application excessive de la vue, et sutout un embarras gastrique. Elle était probablement sympathique de l'état des voies de la digestion. Cela paraît résulter notamment du bon effet des vomitifs. Lorsqu'ils ne sont point indiqués, ils nuisent souvent dans le traitement de l'amaurose.

J'ai vu la coïncidence d'une presbytie presque subite, et de quelques autres symptômes exciter les plus vives inquiétudes.

M. Des***, médecin a Liége, agé de soitante aus, d'un tempérament nevreux, m'a adressé deux Memories à consulter, dans lesquels il seplaignait d'eprouver, depuis plusieurs mois, de la tension vess les sinus frontaux et à l'occiput. Cette tension était accompagnée d'un obsencissement de la vuc, qui consistait à voit les objets peu eloignés, moins clairement et comme entourés d'un leger brouillard, tandis qu'il voyait distinctement ceux qui se trouvaient à une d'stance considerable. En soumettant à l'analyse l'ensemble des symptomes détaillés dans les deux Mémoires de notre cutinable collèges, il clait dans les deux Mémoires de notre cutinable collèges, il clait ment des fonctions del la vision, beaucoup de presbytic presque subite, un peu d'héméralopie et quelques accidens neis vaux produits on au moins augmentés par la profonde terreut qui l'avait d'éterminé à employer intullement une foule de revenus qualitavit d'éterminé à employer intullement une foule de resultations.

mèdes, notamment une saignée du bras et des vésicatoires, d'abord à la nuque, et ensuite aux jambes. Je fus assez heureux pour calmer, par mes réponses, ses inquiétudes exagérées, et il ne resta que la presbytie.

Le célèbre duc d'Aiguillon avait d'un côté une myopie con-

géniale extrême ; l'autre œil était excessivement presbyte.

Il n'est pas trés-rare de rencontrer des vieillards quí, après un long usage de verres sonvexes, ont recouvé subitement la faculté de lire à l'œit na. J'ai va un bon juge en ces matières faciliter sur lui-même cette révolution, en se tenant pendant dix ans aux mêmes verres convexes, les remplaçant eusuite à l'àge de quatre-vings sans, par d'autres plus faibles, contre l'usage ordinaire, et, enfin, depuis l'âge de quatre-vingt six ans jusqu'à celui de près de quatre-vingt-treize, lire chaque jour, plusieurs heures de suite, sans auent secours artificiel.

(DEMOURS)

PRESERVATIF, s. m. On a donné ce nom et aux médications qui avaient pour objet de préserver l'économie anidal des maladies, et aux médicamens que l'on croyait propres à remplir cet objet. On a ainsi essayé de rendre synouymen mots préservatif ou préservation, et prophylactique ou prophylaxie.

Je pourrais comprendre dans une même acception le double objet que sous-entend toute préservation; mais puisque je dois aussi truiter l'article prophytactique, je préfère restreindre le mot préservatif aux temédes ou agens quelconques de préservation, et réserver pour l'autre terme, ce qui tient à la doctrine sur laquelle se fonde cette branche de la médecine.

Il est à regretter seulement que l'ordre alphabétique ne place pas ces deux mots dans un ordre inverse; car, s'il est possible, à la rigueur, d'enfermer tont le sujet dans l'acception du mot prophylactique, on ne pourrait en aucun cas en

faire autant pour le mot préservatif.

Le public comaît et vante une foule de moyens qu'il décone du nom de préservatifs : il n'est guère de circonstances de la vie ou de chances de maladies, auxquelles il n'adapte de semblables remédès; chaque ville, chaque sociéé, chaque famille a les siens, qu'elle révère comme autant de dieux domestiques. La confiance marche, s'accroft, se fortifié avec le temps : les citations de enres se multiplient, et il s'établit bientôt uno sorte de doctrine pour rendre compte de toutes ces merveilles.

Malheureusement les médecins ne partagent guère ecs opinions on plutôt ces illusions; ils ne connaisseut aucun remède qui mérite constamment le nom de préservatif, et ils n'ont dans ceux qui ont été vantés, même le plus justement, qu'une

foi très-limitée.

PRÉ - 03

Qa été de tout temps une grande question de déterminer, jusqu'à que point on pouvait aller audevant des maladies ou les prévenir. Certes, si l'art possédait jamais des principes à Paide desquels il put s'opposer au développement des mala-dies, il faudrait le regarder, non plus comme une création des hommes, mais comme l'inspiration du génir leutelaire dell'un-manité. Donner une vie exempte de mans, ne serait-ce pas faire plus que de rendre la vie immortelle?

Malheureusement ce rêve de quelques hommes de bien, ou plutôt cette rêverie de quelques enthousiastes ne semble pas de nature à se réaliser encore; le raisonnement même lui ôte tout

ccédit.

Le raisonnement le plus simple, en effet, nous apprend que, pour préveuir les maladies, ou, en d'autres termes, pour aller audevant de tout dérangement dans l'organisme, il faut attendant le les conditions de ses fouctions d'une manière si positive, si sûra, que l'on pût établir a priori quels rapports sont strictement nécessaires pour l'exercice de ces fonctions, asin que l'art permit de conserver tonjours cet équilibre si fragile, et dont l'existence absolue est la santé parfaite; ou am moins il faudrait que nos moyens d'appréciation fousent si cettains, que la science saisît la moindre aberration pour en opérer le redressement : voil pour le môdecin.

La science des gens du monde est moins exigeante: à des affections dont la nature est encore à peine soupconnée, dont le siége est à peu près indéterminé, dont les prémiers ne peuvent même le plus souvent étre aperças, elle oppose des remèdes ou nuls, ou douts d'une action énergique, mais peu mèdes ou nuls, ou douts d'une action énergique, mais peu mèdes ou nuls, ou douts d'une action énergique, mais peu mèdes ou nuls, ou douts d'une action énergique, mais peu mèdes de missions prémet des membloyer. Aussi, de médications incertaines ne peuvent guère employer. Aussi, de médications incertaines ne peuvent guère saltre que des résultats ou fâcheux on au moins imprévas. Mais laissons ces considérations générales, qui se représenter ront tout naturellement en traitant de la provivilatie.

Riene est moins aiséque de classer les môyêns que l'on a employés comme préservaifé, la mil sont variés, brarces etsouvent opposés les uns aux autres. Dans l'impossibilité de les soumettre à une distribution naturelle, c'est-à-dire née de leur sautre, je les rangerai en trois classes fondées sur la destination qui leur a été imposée. Je placerai en premier lieu les moyans qui n'ont qu'une valeur imaginaire et tout idéale; en second ordre ceux qui ont pour objet de modifier les agens extérieurs qui peuvent devenir cause de maladie; ç et enfin les médicamens destinés à agir sur le corps en changeant son état actuel.

A. Des préservatifs qui ont pour base d'action le pouvoir de l'imagination. Il est triste, sans doute, de devoir, dans un

siècle aussi éclairé que le nôtre, assigner une action réelle des moyens qui nout d'autre povoir que celui que leur prête la crédulté des hommes; mais les prestiges de l'imagination, mais ses écarts ne semblent guère en proportion avec la culture de l'esprit: les médecins pourraient, au besoin, témoigner, plus qu'acune autre classe de la société; en faveur de cette assertion; ils diraient combien d'hommes instruits dans les sciences les plus graves, on doucé des comaissances les mieux digérées, zivalisent en crédultic avengle avec le peuple le plus ignorant; et, pour ne pas soriri du sujet qui m'occupe, ils raconteraient combien souvent, dans des classes élevées, ils ont vu des amueltes être l'objet d'une foi inaltérable, bien que non ostensiblement avouée : car il fant imposer à tous ces agens le nom comman d'amueltetes.

Les amulettes, en effet, ont pu varier à l'infini en formes, en nature; en manière d'être, depuis certaines figures monstrueuses, jusqu'à de simples exorcismes; depuis des substances révoltantes par leur origine jusqu'à des préparations totalement inertes; mais le but vers lequel toutes tendent est le

même, celui de frapper l'imagination.

Bien qu'il n'entre dans mon plan ni de décrire les variétés de ces amulettes, ni de faire ressortir le pouvoir qu'exerce l'imagination; cependant je m'arrêteral quelques instans sur ce sujet fécond en aperçus philosophiques et en remarques

utiles.

No saffections morales sont trop nombreuses, trop variées, trop impériceses surtout, pour que le médieon teste étrange à leur cause comme à leurs effets sur l'organisme animal. Liés entre eux par des rapports de tous les instans, le moral eté le physique agissent et reagissent sans cesse l'un sur l'autre. Désions, tout ce qui frappe vivement notre intellect exerce sur l'économie un empire plus ou moins profond, mais toujours irrécusable ; à son tour, l'état matériel du corps n'influe guére moins sur l'activité et la direction des fonctions mentales.

Ces senles considérations ne suffisent - elles pas pour faire rentrer l'histoire et l'emploi des amulettes dans le domaine de

l'art de guérir ?

Sans doute il serait préférable de pouvoir combattre ces croyances honteuses, et de délivrer l'esprit humain d'une aussi humiliante servitude; mais les chances de succés sont trop incretaines, et la vraie philosophie en est réduite à diriger autant que possible l'imagination dans ses écarts, ou même à tirer parti de ces mêmes écarts.

Chacune des passions de l'ame a en soi un caractère spécifique et un mode déterminé d'action sur l'économie. C'est par la que, suivant leur essence, elles peuvent être invoquées par

la modecine comme d'utiles auxiliaires.

PRE o'

Personne ne conteste que la peur, la tristesse, ne soient au nombre des puissances énervantes les plus redoutables, comme la joie, la confiance et l'enthousiasme impriment à l'organisme

une action réellement stimulante.

Je bornerai à ces remarques générales ce que j'avais à dire des amulettes çar je ne me sens pals courage de disserte l'ongement sur l'efficacité des marrons ou des végétations parasites de rosies rauvage portés dans les poches de l'habit contre les hémorroïdes; d'un tube de verre rempli de mercure et saspenda sur la potitire dans je ne sais quelle affection; q'an sachet de poudre grise contre l'apoplexies de colliers mis en sasge pour prévenir les accidiens qui accompagnent souvent la sage pour prévenir les accidiens qui accompagnent souvent la la super de l'entre l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'entre de l'entre l'en

B. Des préservaits dont l'objet est de modifier les agens extrieurs qui peunt devenir causes de maladies. Nous rentrons lei dans le domaine des choses avouées, sinon en totalité, au moins le plus souvent par la saine médecine. La plupart des moyens préconisés sont loin sans doute de mériter la considération de l'authon dont l'enthousiame, la mauvaise foi, l'ignorance ou seulement le défaut d'expérience les ont entourés; mais tous da moins peuvent être jués d'après les lois qui président aux de moins peuvent être jués d'après les lois qui président aux.

sciences physiologiques.

Les préservatils que je renferme dans cette classe peuvent se présenter sous un triple aspect, suivant qu'ils ont pour but, ". d'empéher ou de neutraliser les effets du contact pernicient; 2º de détruire ou de corriger les miasmes, les émantions putrides et les effluves; et enfin, 3º de s'opposer aux, effets résultans des variations brusques de l'atmosphère, ou

de les prévenir.

Cette distinction est fondée sur les modes de transmission des maladies entre elles, et sur la manière dont l'air ambiant agit sur nos corps, sont par lui - même, sont plus souvent par les corps étrangers auxquels il sert de véhicule.

Les maladies contagieuses proprement dites sont celles qui résident dans un virus, lequel est susceptible de se transporter d'un individu à un autre au moyen du contact immédiat ou

médiat.

La préservation dans ce cas se réduit donc, en principe, à détruire le virus dans sa source, ou à rendre son contact inoffensif.

. Le nombre des virus spécifiques est peu considérable, au moins tout porte à le croire jusqu'à présent : la variole, le

vaccin, la syphilis, la gale, peut-être la rougeole, la rage et

la peste méritent seules ce nom.

On a proposé contre ces maladies peu de préservatifs : la chose était trop évidente pour prêter au vague qui seul a pu le plus souvent mettre en crédit quelques moyens semblables. L'isolement le plus absolu , l'absence de tout contact immédiat ou médiat pourraient seuls mettre à l'abri de ces maladies.

La syphilis a inspiré la verve, non des vrais gens de l'art, mais d'un grand nombre de charlatans. Tous les movens préservatifs qu'ils ont vantés n'ont eu d'autre effet que de multiplier les victimes en proportion du nombre des esprits crédules qui se livraient à ces dangereuses annonces. Eaux, pommades, savons, tout cela n'a rien pu contre le contact empoisonné; vainement on a de nouveau tapissé, il y a deux ans, les murs de Paris d'affiches où l'on annonçait avec brevet un savon préservatif : l'expérience n'a pas craint de conclure contre un rapport surpris à des médecins instruits, mais trop faciles.

Quant à la peste, j'ai demeuré jusqu'à présent dans le doute le plus circonspect à son égard, parce qu'une assertion hasardée peut ici devenir le fléau de l'espèce humaine. En lisant Samoilowitz sur la peste de Moscow, on est tenté de croire que cette maladie est contagieuse et rien que contagieuse, et qu'alors il suffit de se garantir de tout contact immédiat, et de neutraliser les effets du contact médiat. Dans le premier cas, on ôte tout accès au virus, dans le second, on détruit ce même virus.

Les movens préservatifs conseillés dans ce dernier cas étant les mêmes que ceux avec lesquels on combat les miasmes et les

émanations putrides, j'en parlerai en même temps.

C'est en quelque sorte une chose de mode maintenant que de discuter sur la contagion ou la non contagion de certaines maladies. Le typhus a eu longtemps l'honneur de fournir des argumens pour et contre, suivant la manière de voir que voulaient soutenir les auteurs: C'est actuellement la fièvre jaune qui est sur le tapis; la peste y comparaîtra à son tour sans doute, et elle apprête, plus qu'aucun autre fléau de cette espèce, une ample matière à contro verse. Ce qui doit inspirer aux médecins, que les sujets qu'ils traitent dans leurs écrits appellent à parler de ces maladies d'une transmission si rapide, un doute plus que réservé, c'est l'incertitude qui règne parmi les médecins qui ont vu les choses sur les lieux.

Cependant ce sont ces mêmes raisons qui m'ont autrefois porté à m'occuper des modes de transport des maladies ; l'incertitude qui règne entre les savans qui en ont traité , m'a fait penser que les mots virus , miasmes ; effluyes, et , par suite ,

que les termes contagion, infection, épidémie n'avaient pas encore un sens clair. Voyez ces mots.

Si la variole est évidemment transmissible par le contact, si son virus peut être manié à volonté, si par conséquent l'isolement peut en garantir, il est cependant des cas où elle naît sans que l'on puisse retrouver le point de départ ou ses voies d'arrivée.

Ceci est, il faut en convenir, une véritable difficulté dans l'étiologie que j'ai cherché à établir des maladies spécifiquement contagieuses.

Malgré cette exception, la règle générale subsiste, et les seuls préservatifs que la science puisse admettre avec confiance, sont l'isolement ou la destruction préalable du virus.

L'atmosphère peut se charger de corps étrangers qui deviennent causes de maladies. Ces vapeurs doivent être divisées en troisespèces, autant par leur origine que par leur nature, et surtout d'après les maladies auxquelles elles donnent naissance : ce sont les miasmes nés des corps malades, les émanations putrides qui s'élèvent des substances animales en putréfaction, et les effluves dont les marais sont la source. Les uns et les autres, par leur dispersion dans l'air ambiant, deviennent propres à être absorbés par la peau, et sans doute aussi par les voies bronchiques.

La médecine préservative doit consister dès-lors à attaquer

dans l'air lui-même ces agens délétères.

C'est dans la vue d'obtenir ce résultat, que les moyens les plus nombreux, les plus différens ont été proposés. Les substances odorantes de toute nature ont été invoquées tour à tour : vaporisations de parfums et d'eaux spiritueuses , incinérations variées, tout a été mis en usage; mais trop souvent ces movens n'ont eu aucun succès : leurs propriétés réelles n'allaient point au delà de l'odeur des miasmes, des émanations

on des effluves.

45.

Il n'est guère de compositions acides ou aromatiques qui n'aient été vantées comme des préservatifs spécifiques. Depuis l'ail porté dans la poche ou flairé en entrant dans les lieux infects, jusqu'au vinaigre des quatre voleurs, chaque substance a eu ses prôneurs. Le camphre est un des movens dont l'efficacité a paru la plus probable, et dont la réputation s'est le plus soutenue; car la fumée des baies de genièvre, celle de la poudre à canon, celle des mélanges de plantes aromatiques avec certaines résines, n'ont jamais justifié les éloges dont elles ont été l'obiet.

Les choses en étaient là, lorsqu'une grande circonstance rendit impérieux le besoin de recourir à de véritables moyens de désinfection. L'illusion ne pouvait plus rien, le mal était o8 PRÉ

pressat, et les procédés mis en usage devalent porter avec aux une démonstration évidente ; le génie de Guyton de Morveiar fut plus grand que le mal lui-même; et un même jour reordi à l'èglise de Dijon as salubrité première, et donna au monde un moyen de salubrité de plus. Depuis, les fumigations guytoniennes ont été employées avec des avantages, siono toujous absolus, du moins généralement reconnus, lorsque toutefois l'on a eu à detruire dans l'atmosphère des misames ou des émanations putrides. Foyes, pour les variétés des vapeurs désinfectantes et les procédés à employer, l'article désinfection.

Mais, outre ces moyens propres à extirper le mal dans sa source, l'expérience et le raisonnement se réunissent pour conseiller l'emploi d'agens qui, bien que secondaires, ne peuvent pas moins contribuer à rendre l'infection plus dif-

ficile.

Les substances qui nous servent de vétemens ont une aptitude différente à le laiser imprégner par les missues et émanations putrides, et contractent avec eux une adhérence plus ou moins soutenue. De tous les tissus, ceux de laine paraissent les plus perméables aux missmes, puis ceux de coton. Il importe donc, lorsque l'on est plongé dans une atmosphère infectée, d'abord, et autunt que cela se peut, de recouvrir ses habits de blouses de taffetas gomméou de toile cirée, de changer de vétemens le plus souvren possible, de faire de fréquentes ablutions sur les parties restées nues, avec de l'eau pure ou melangée de vinaigre.

Et comme la salive se charge de globules d'air, on conseille, je crois avec raison, d'éviter de respirer par la bouche, et surtout de ne pas ravaler cette salive imprégnée de missmes

ou d'émanations.

Les immersions fréquentes ne sont pas des préservatifs moins recommandables; on a essayé aussi les embrocations d'huile d'olive chaude avec des succès variés.

Ces embrocations nous rapprochent des méthodes d'entretien de la peau, usitées chez les anciens, et du tatouage des peuples

sauvages.

Il est une série de maladies que l'atmosphère fait natire, non pas comme dans les cas précédens par les corps étrages auxquels il sert de véhicule, mais par les seuls et bruvques changemens qu'éprouvent as température, son aptitude à dissoudre ou seulement à tenir en suspension de l'eau, et par les mouvemens divers qui agitent ses masses. Les maladies qui sont produites par ces changemens sont tous les catarrhes, les thumatismes, les inflammations des membranes séreuses, etc.

Ici , comme l'atmosphère ne recèle aucun principe étranger,

99

les préservatifs doivent consister seulement à éviter, autant que possible. l'impression que produisent ces transitions.

possible, 1 impression que produisent ces transitions. Le choix des vétremens el leur nombre, l'habitation dans des apparteniens d'une température douce et constante, le soin d'éviter les variations excessives de l'air, ou mieux le courage de s'y accoutumer par degrés, sont les seuls et vrais préservatifs.

C. J'arrive ensin à la troisième classe des moyens préservatifs, ceux qui sont destinés à agir sur le corps en changeant

son état actuel.

Le besoin de mettre quelque ordre dans un sujet aussi mal debrouillé jusqu'à présent, me portera encore à subdivise ette classe en deux ordres, d'après les circonstances dans lesqueles sont employés les différen remèdes préservatifs. Dens le premier, je range les cas où l'on combat une maladie qui n'existe point encore, mais dont le principe est apporte; dans le second, l'affection est déja eststance, bien qu'à un degré très-peu prononcé. Je dirai un mot des médications sans bases fixes.

Lossqu'une substance étrangère est introduite dans l'économie, le plus ordinairement elle n'y agit pas de suite et par le seul effet de son admission. Toutes ont besoin d'un temps plus ou moiss long, pendant lequel l'organisme et le poison semblent se mettre dans des rapports particuliers : ce temps est appéticuebation. Sa durée et se sphénomènes son varies comme les diuses qui le déterminent. Ainsi, tantot, comme dans la variole, il dure trois on quatre jours, et d'autres fois, comme ages l'insertion de certains poisons, il ne demande que quelques heures. La période d'incubation varie aussi quant à l'etat que l'organisme présente alors. Ainsi on voit, ou la sante n'être point alierée, ou des phénomenes morbides survenir presque à l'instant où l'économie a reul l'impression.

Les moyens employés pour prévenir le développement ultérieur de ces causes morbifiques, bien que qualifiés du nom de préservatifs, sont donc réellement curatifs, non, à la vérité,

de l'affection elle-même, mais de ses prémices.

Ramenée ainsi à des données positives, cette branche de la médecine, si importante par ses résultats, prend une marche régulière, et reçoit une destination connue. Alors, les règles

générales de la science lui deviennent applicables.

L'inoculation d'un virus quelconque a-t-elle en lieu sur un point donné? Il faut l'y chercher pour le détruire, sans perdre de vue les moyens que réclame déjà l'état général de l'organisme.

Ceci provoque une question de la plus haute importance, et qu'il est bien à désirer que l'expérience et l'observation vienment un jour résoudre. Jusqu'à quand le virus ou le principe

3

100 PI

délétère reste-t-il local, et, par conséquent, durant combien de temps peut-on le détruire par les seuls moyens locaux?

La rage est le cas où ette difficultése présente le plus souvent. Sans doute, la cautérisation doit être opérée le plus promptement possible; mais si elle ne l'a pas été d'abord, peut-on encore en atteudre de bons effets lorsque déjà tout fait craindre le développement des phénomènes généraux? Quelques faits sembleraient permettre de l'espérer; une melade mordue par un chien enragé fut visitée par M. Cachet, méderia à Montellama (Drôme). Elle éprouvait déjà la strangulation, la tristesse et l'horreur de l'eau, qui annougaient le dévendement de la commanda de la confirmée, dans un accès de laquelle elle succomba le lendemain. Elle se plaignait cas de la confirmée de l'eau caterisation pouvaivelle encore étre utile (Journal général de médecine, ou Recueil périodique, LEXIU. 2018, 550)?

La même question est également applicable aux cas de morsure des animaux vénéneux, à ceux d'insertion des virus, des armes empoisonnées, et même aux cas où le mal résulte d'une

simple absorption cutanée ou bronchique.

S'il était un moyen de marcher à sa iolution, ce serait peutciere de prendre pour type les virus bien comus, dans leur temps d'incubation et dans leurs phénomènes extérieurs. Qui empécherait de savoir durant combien de jours on peut s'opposer au développement du vaccin on de la variole inoculés? On suivrait la cautérisation la plus légère, pratiquée ches un sujet le premier jour, chez un autre le deuxième, et chez d'autres successivement, pour savoir jusqu'à quelle époque levirius demeure local. Il y aurait, pour juger de l'effet produit dans le vaccin, l'impatitude à contracter de nouveau la vaccine, dans la variole, le défaut d'éruption, et de plus l'impattude future à recevoir le vaccin. Ce sonit là des vuesque jesoumets aux médecins philosophes dont le génie est dirigé vest l'expérimentation.

Jusque-la, il semble en principe qu'il est rationnel de recourir à la cautérisation locale à toutes les périodes de l'incubation, sinon comme à un moyen sûr à toutes ces époques, au moins dans tous les temps, comme à un utile auxiliaire.

Une confance exclusive dans ce moyen a eu cependant, en plusiens cas, de funestes résultats. Ainsi quelqués médecias se contentent souvent de toucher avec un caustique des charces vénériens naissans, en assurant qu'il n'y a lieu à concevoir aucune crainte. Cette médication n'est pas sans danger, et ma pratique m'a fourni plas d'un cas où, a près cette cautérisation locale, la vérole consécutive s'ett développée.

Je disais plus haut que même dans le cas où les missmes cianantions purides , effluves ou toute autre enus de maladie, avaient été absorbés par la peau ou par les voies bronchiques, il seratipeut-étre rationnel de solliciet vers est appareil un ouvement très-vif, assez fort pour neutraliser cette absorption. C'était la doctrine des anciens; c'est encore celle du peption.

Les anciens connaissaient sou is le uom d'alexitères ou d'alexiplarmaques les moyens destinés à produire sette action, cette espèce de perturbation. Ces remèdes, plus ou moins variés dans leur composition, pouvaient tous se réduire à l'idée de stimulans fort actifs et de sudorifiques très violens. La thériaque, l'orviétan, presque toutes les confections aromatiques, enient proposés comme des desgiètres.

Notre médecine les a abandonnés; mais le peuple, par une sorte d'instinct, continue à y avoir recours. Frappé par l'importance des causes des maladies, il provoque des sueurs abandantes par des stimulans échauffans et par la chaleur dans

laquelle ils'enfonce.

Je suis loin de préconiser de parells moyens, et surtout leur emploi inconsidéré; cependant si on se souvient que toute absorption exige, outre la matière absorbée, des conditions laverrables à cette absorption de la part de l'organe sur lequel s'eccute cette fonction, on sera moins porté à blâmer ets médications en général, et on cherchera peut-être à réculairse leur

administration.

Si rien n'est plus varié que les remèdes que l'on a préconisédance se ricrosiances, rien aussi n'est plus incertain que leur action, ni plus vague que les principes sur lesquels out fonde leur emploi. On ferait un volume des recettes qui sont misse en usage pour prévenir la rage. J'ai eu l'occasion d'en consider trois on quatre dans des familles de campagnards qui s'euregardent comme depositaires jet bien que j'an lev uqu une patite des dregues employées, je puis assurer que ces compositedvaint étre des similants au plus haut degré. Quoique chicun cite des faits en faveur de son remède, J'expérience ce-pendant montre combien sont incertains les résultas.

Ne pourrait on pas, en partant des données que l'ai établissus les conditions d'absorption, établir quelques principes à l'aide desquels cette partie importante de la médecine de présevation ne serait plus l'urée au hasard, et, par conséqueut, pourrait promettre quelques résultáts favorables? Ce sujte est si important et si grave, que je le recommande aux

méditations des vrais amis de l'humanité.

Il me reste à parler des préservatifs qui sont destinés à combattre des affections déjà existantes, bien qu'à un très-faible dezré. On sati depuis longtemps quelle est la vraie valeur du mot santé. Sous ce nom se-rappent une fonde de nuances, depuis cette santé physiologique ou parfaite, le beau ideal de l'organisme vivant, jusqu'à la santé réelle, qui peut vaiere par nui causes, sans cependant que ces altérations constituent l'état de maladie.;

Gest sous ces formes différentes de la santé que se présentent presque tous les individus. Les âges, les sexes, les tempéramens, les diverses conditions de la vie, les affectionsmontles, les professions, les chilants sont autant d'agens qui modifient plus ou moins profondément la santé première. De ces mêmes causes, naissent aussi le plus souvent les dispositions à contracter les maladeix. Car, en général, à moins de violentes perturbations, les maladies d'un individu sont en rapport addispositions premières, avec son état antécédent.

De cette situation individuelle des corps, résulte une aptitude à certaines maladies, et par suite encore, une sorte d'opportunité qui mérite toute l'attention des médecins. Cette opportunité a été sentie par Brown; mais l'abus qu'il en a fait a entraîné cette judicieus remarque avec son insoutemble sys-

tème.

L'observation doity ramener, si l'on veut bien connaître le pas souvent très glissant qui conduit de la santé à la maladie, et surtout à tel ou tel ordre de maladie. En beaucoup d'occasions meme, la santé a déjà toute la physionomie de l'état morbide qui peut ou doit suivre.

Témoins de cet état, et presque sans s'en rendre compte, des médecins doués d'un talent empirique d'observation, ont cher ché à le combattre, et ont effectivement écarté les dispositions morbides qui mensagient. Ils ont cru avoir fait cepue. Pon a depuis appelé la médecine de précaution, tandis que leur précaudue propolylactione était alors purement curative.

En effet, ches quelques individus qui, au retour du printemps, éprouvient comme desnuances de l'embarras gastrique, des évacuations stomacales ou alviues ont été tillement prooquées; chec d'autres, oi de légères céphalalgies, quelques vertiges, une certaine propension au sommeil, saus presque sien changer eucore à l'état de sauté, faissient presseutir une pléthore sanguine, une saignée, quelques sanguses ont pari n'être que des preservatifs, tandis qu'ils fassient cesser une affection déjà existante; dans d'autres cas, on avait sous les yeax une aptitude habituelle à contracte des affectious muque uses : a lors l'emploi de quelques toniques soutenus, le changement de climat, la fréquentation des eaux minérales, em-contrebalançant cette disposition, n'ont étérien autre chose que dis moversa qu'atifs.

103

Certes, la médecine préservative, lorsqu'elle est fondée ainsi, rentre tout à fait et avec honneur dans le domaine de la science. Heureux le médecin qui, doué d'un tact assez delicat pour saisir ces nuances fugitives, peut aller au devant des désordes réels qu'elles présagent!

Hors de là, la médecine dite de précaution, ou n'est plus qu'une imposture, ou n'est qu'une lutte dangereuse, systéma-

tiquement établie entre la santé et des actes perturbatifs.

Car les médicamens, il faut bien se le persuader, n'ont que des propriétés que j'appellerai actuelles; il n'y a rien pour l'avenir dans leur maniere d'agir: aussi, seroit-ce une grave erseur que de prétendre appliquer leur action toute présente à des choses futures.

Il v aurait une dernière subdivision à établir pour tronver occasion de parler de cette foule de moyens plus ou moins actifs que l'on a préconisés dans tous les temps et presque contre toutes les affections; mais plus je cherche à ranger dans un cadre méthodique ces produits souvent mal entendus, et toujours employés sans règle fixe, moins je trouve le moyen de rattacher à un ensemble déterminé, des remèdes dont la composition et l'administration ne se lient à rien de positif. Que dire d'un élixir des jacobins contre l'apoplexie, élixir auquel la bonne compagnic de Paris voue un respect religieux ? Que dire de mille autres moyens aussi étrangers à toute donnée médicale régulière ? Rien, sinon que ces médications intempestives, toujours dangereuses, devraient être scrupuleusement bannies , parce qu'elles ne peuvent atteindre le but idéal auguel on les destine, tandis qu'elles deviennent souvent la source de maux bien récls.

Si maintenant nous essayons de nous rendre compte de la valeur réelle du mot préservatif en médecine, nous seronsamenés à quelques corollaires dont l'expression pourra n'être

passans utilité.

1º. L'état sain, étant la condition la moins favorable à l'action des causes des maladies, c'est faire une médecine préscretrice que de maintenir le corps dans cet état, ou de l'y ramener.

2º. Ce résultat s'obtient également, soit qu'on diminue l'aptitude du corps à recevoir les impressions délétères, soit que l'on émousse l'activité des causes de celle-ci.

3º. Les causes morales n'ont pas une moindre action heu-

reuse on funeste sur le corps.

4°. Les modes particuliers de l'organisme, étant variables comme les individus, il en résulte que la santé n'est pas la même chez tous.

50. Il en résulte encore que l'aptitude à divers ordres de maladies est relative à l'état spécial de la santé.

60. Et enfin, que la santé peut marcher vers son altération d'une facon encore insensible, ce qui constitue l'opportunité aux maladies. 70. Rompre cette tendance, ou, en d'autres termes, com-

battre cette opportunité, c'est faire une médecine préservative en apparence, curative en réalité.

80. Car c'est seulement combattre une maladie dont le degré est encore compatible avec l'ensemble de la santé.

90. Aussi, envisagée ainsi, la médecine préservative a des bases aussi rationnelles que la médecine curative ; elle promet de plus des résultats plus favorables et achetés au prix de moins de chances.

100. Il y a une autre circonstance de l'économie qui rentre dans la nature de l'opportunité, bien que procédant de causes autrement définies : c'est la période de l'incubation pour les causes venues du dehors.

110. En effet, tous les virus , miasmes , émanations , effluves , venins , n'agissent qu'après une action sourdement prépa-

rée dans l'économie : ce temps varie à l'infini suivant les cas. 120. C'est aussi durant cette germination que la médecine préservative doit ramasser ses forces pour combattre, et elle

le peut souvent avec efficacité.

130. Alors, ou elle tue le virus ou venin dans le lieu même et avant que l'économie ait ressenti ses influences (la cautérisation), ou elle s'occupe de modifier l'organisme lui-même pour rendre nulle son action.

140. Dans le premier cas, il reste à déterminer combien de temps, pour chaque genre de cause, on peut se fier à l'action

localement exercée.

150. Dans le second, il faudra arriver à connaître par des observations précises le degré de confiance que méritent et la médication en elle-même et les movens proposés,

160. Cette médication, fort en usage chez les anciens, consistait dans l'emploi des remèdes appelés par eux alexitères ou

alexipharmaques.

170. Le but physiologique de cette médication était de jeter l'appareil sur lequel devait se passer le phénomène de l'absorption dans une sorte d'orgasme qui ne permit point cette absorption : ce sujet est digne de nouvelles recherches.

180. Conclusion. La médecine préservative , bien que couverte le plus souvent du manteau de l'empirisme, de la sottise ou même de la mauvaise foi, a cependant quelques bases réelles, plutôt-aperçues à la vérité que développées jusqu'ici. PRE 10

190. Son étude philosophique semble promettre des résultats admirables, mais elle est toute entière à créer.

PRESPINAL, adj., de præ, devant, et de spina, épine; qui est situé devant l'épine du dos. (n. p.)

PRESSE-ARTERE, ou SERRE-ARTERE, instrument partieulier proposé par M. Deschamps pour la compression immé-

diate des artères.

Avant remarqué que les artères contractent quelquefois une sorte de rigidité qui ne leur permet pas de ceder à l'action du fil, M. Deschamps, dans ses Recherches sur la ligature des artères , Paris 1703, conseille d'entourer l'artère avec un lien qui ait plus de force , sans être coupant , et de serrer ce lien au moven d'un instrument qui l'aide à intercepter le passage du sang à travers ce vaisseau. Celui dont il se sert est un cordonnet plat, d'une ligne et demie de largeur, appelé dans le commerce coulisse ou lacet blanc. Il le porte audessous de l'artère. au moven de l'aiguille qui est décrite (tom. 1, pag. 208), et lorsque ce lien est bien placé, ce qu'il connaît en tirant à lui ses deux extrémités en même temps qu'il appuie avec le doigt indicateur de l'autre main sur l'artère même, il le serre avec un instrument qu'il appelle serre-artère , presse-artère , serrenœud. Cet instrument peut être fait en acier ou en argent forgé; il est composé d'une plaque et d'une tige placée perpendiculairement audessus. La plaque, longue de six à sept lignes. large de près de trois, épaisse d'un tiers de ligne à ses extrémités, et d'une ligne et un quart à son milieu, et plate du côté de la tige, est comme arrondie du côté opposé; elle est percée de trois trous; un carré à son milieu pour recevoir la tige, qui v est rivée avec exactitude : les deux autres ronds , polis et évidés, du diamètre d'une ligne et demie, situés à chaque extrémité de la plaque. La tige a deux pouces de long; son épaisseur est d'une forte ligne; elle est aplatie, et sa largeur augmente depuis la plaque jusqu'à son extremité, où elle peut avoir quatre ou cinq lignes. Cette largeur est transversale par rapport à celle de la plaque. Au tiers supérieur de cette tige est pratiqué un trou rond dont le bord est poli, et qui a une ligne et demie ou deux lignes de diamètre ; cette tige est terminée par une échancrure, qui s'élargit à mesure qu'elle approche de son extrémité. Pour s'en servir, celles du cordon doivent être passées dans les ouvertures de la plaque et dans celles de la tige : alors , les tirant toutes deux en sens contraire sur le bord poli de l'extrémité de la tige , comme sur nne poulie, on comprime l'artère autant qu'il le faut, et cette ouverture est remplie avec un fausset qui empêche le lien de se relâcher. Le serre-artère est entouré de charpie et laissé dans la

PRE

plaie; s'il est besoin d'exercer une nouvelle compression sur l'artère, on se contente d'ôter le fausset et de tirer les deux extrémités du lien avec plus de force : enfin . lorsque l'hémorragie est sûrement arrêtée, on coupe et on retire le lien et l'iustrument.

106

M. Deschamps a fait plusieurs fois usage avec succès du presse-artère. C'est à tort que Scarpa rejette cet instrument, qui offre l'avantage inappréciable d'exercer une constriction graduelle sur l'artère et de prévenir la section trop prompte du vaisseau ; il est encore d'une utilité majeure daus le cas où la rigidité des parois artérielles s'opposerait à leur froncement circulaire. Nous l'avons vu employer avec succès deux ou trois fois à l'Hôtel-Dieu de Paris Voyez ANÉVRYSME . HÉMORBAGIE, LIGATURE.

PRESSE-URETRE, C'est le nom que l'on donne à un petit instrument composé d'un morceau de fer élastique, plié en deux parties égales, à angle aigu, et dont les branches se serrent ou s'éloignent au moyen d'une vis ; ces branches sont reconvertes d'une peau de buffle molle et douce, afin que la pres-

sion ne soit pas douloureuse.

On se sert de cet instrument pour comprimer le canal de l'urêtre. A cet effet, on introduit la verge entre les branches . l'urêtre appliqué sur l'une d'elles et on les rapproche au moyen de la vis, au degré que l'on croit susceptible d'oblitérer ce conduit, en évitant pourtant une pression trop douloureuse.

On emploie le presse-urêtre pour retenir momentanément le liquide des écoulemens involontaires de ce canal et de la vessie. On s'en sert dans les incontinences d'urine, du fluide muqueux, prostatique ou urétral, de la semence, etc. Comme l'instrument est d'un petit volume, on peut le porter dans le jour, étant habillé; cependant son application devient doufoureuse lorsqu'il v a beaucoup de liquide accumulé au dessus de l'endroit comprimé, et on est bientôt forcé de le déserrer. Les enfans à qui on le pose, le défont de suite, et il faut v adapter une fermeture dont on a seul la clef, afin de parer à ces inconvéniens.

Au total, c'est un instrument d'une médiocre utilité, dont on ne fait plus guère d'usage, et qui est plutôt dans l'arsenal du chirurgien, comme complément, que comme objet nécessaire.

PRESSION ABDOMINALE. Procedé inventé par Bichat pour faciliter le diagnostic des maladies de la poitrine, et qui consiste à refouler en haut les parois de l'abdomen et par suite le diaphragme, et les organes pectoraux, pour opérer des phénomènes particuliers qui éclairent sur l'existence des affections des organes thoraciques.

RE 107

L'idée de la pression jabrominate fut suggérée à ce physiologiest célèbre par le désir de s'aiter d'un moyeu de plus pour arriver à la connaissance si difficile des maladies de la potitue, et pour remplacer dans quelques cas doutents. la percussion de la poittine, ou du moins pour l'employer concurrement avec elle. L'inspection de quelques sujets affectés d'hydrothorax et qui éprouvent une gêne extréme, un malaise consiérable lorsque leur estomace er emplit, le fit penser qu'en déterminant une pression factice sembable, ou souleversit également le diaphragme, et qu'il pourrait en résulter des signes propres à celairer le praticien sur l'existence de maladies obscures.

C'est d'après des principes de physique faciles à saisir, que la pression abdominale s'opère. Dans les corps continus la force appliquée à une de leurs extrémités se transmet en partie à l'autre; dans ceux qui ne sont que contigus, il y a également une portion de cette force, mais moindre, de transruise, et la quantité en sera diminnée en raison de l'élasticité des parties interposées entre la force comprimante et la partie à comprimer : néanmoins, en graduant celle-là, on pent encore en faire arriver suffisamment pour opérer l'action qu'on a l'intention de produire. On pratique la pression abdominale en comprimant avec le poing droit fermé l'épigastre et les hypocondres, suivant les organes qu'on suppose malades; c'est à dire, dans le premier lieu, pour les affections du cœur, et, dans le second, pour celles de la plèvre et des poumons. Pour cela, il faut que le malade soit couché sur le dos, la tête un peu fléchie et bien appuyée, les muscles abdominaux dans le plus grand relâchement. Il est nécessaire de graduer la pression suivant le degré de sensibilité du malade et son genre de maladie : il y en a qui sont tellement doulourenses ? que cette méthode serait impossible à mettre en usage et qu'on est obligé d'v renoncer.

§ 1. Maladies où l'on peut exercer la pressión abdominale. Parmi lesaffecions pectorales, toutes nes out pas susceptibles de comporter l'application de ce procédé. Celles qui n'occupeut qu'un petit espece sout hors de son atteinte, ains que les altériations situées trop profondément dans l'épaisseur des parties. C'est par ces raisons que la pression obdominale est insignifiante dans le catarthe pulmonaire, où l'inflammation réside dans les ramifications broachiques ; dans la phithise, où "fes tubercules sont situées profondément dans le tissu pulmonaire, etc. Il fut, pour que la pression poisse offiri quelques résnitats, que les affections thoraciques soient ctendues, et particulièrement avec augmentation de volume. Celles surtout qui sont les plus facilment indiqués par le moyen de Bichats sont les léssions. DDT

avec épauchement. On comprend que, toutes les fois que la contiguité se rapprochera de la continuité par l'addition des parties solides ou liquides, la pression sera plus immédiate et plus directe, par conséquent ses résultats seront moins équiyoques.

Voques.

Pleurésie. Cette maladie inflammantoire de la pièvre, qui existe si arament à l'état de simplicité, qu'elle a été niée par beaucoap de palsologiates présente quedque difficulté dans beaucoap de palsologiates présente quedque difficulté dans de la pecussion avec ceux de la pression, on arrivait sûre de la pecussion avec ceux de la pression, on arrivait sûrement à sa comaissance. Dans cettemaladie, dit-il, la pecussion donne un son naturel, et la pression ne cause acum plé-momen morbfique, acune gêne de la respiration. Ces deux signes négatifs, joints à ceux qui lui sont propres, comme une respiration petite et rapide, une douleur sous-costale intense augmentant par l'inspiration, et par une forte compression, l'impossibilité de rester lougtemps couché sur le côté maladé, et c., mettront dans l'impossibilité de méconnattre la maladie, et la front surtout distingere de la péripneumonie,

Péripneumonie. Dans celle-ci, au contraire, la percussion donne un son plus om moins obscur (comparé avec celui du côté sain); la pression abdominale opérée dans l'hypocondre du côté malade fait éprouver au sujet une tous involontaire, une géne profonde, de l'étoulfement, etc., plus ou moins margués, suivant le degrée de force qu'on y emploie, ets admére, phénomènes qui s'expliquent par la compression exercée sur le viscère altéré, endurci et dolorifié par l'abondance du sang qui a constitué l'inflammation. En liant ces résultats avec une respiration grande, dont l'expiration est surtout douloureuse, la situation moins pénible sur le côté malade que sur le sain, la douleur profonde et gravative, etc., on aura une idée non équivoque de l'existence de la péripneumônie, et il sera impossible de la confondre avec la pleurésic.

Hydrothoria. Exercée andessous des côtes où l'ou suppose l'épancliment, la pression détermine use gêneet une agitation générales, provoque de la toux et un étonffiment plus ou moins considérable, lorsque cette affection existe; la percussion donne d'ailleurs, daus ce cas, un son mat dans une étendue, qui correspond à la lauteur de l'épancliment; le malade ne peut se coucher que du côté malade; parfois les parois de la politrine sont bombés, un peu empâtés par l'infiitration, etc. A cette réuinoi ne de phénomènes, il sera difficile tration, etc. A cette réuinoi ne de phénomènes, il sera difficile.

de méconnaître l'hydrothorax.

Hydropéricarde. La pression a dû être latérale ou pratiquée dans les hypocondres, pour les trois maladies précédentes; dans celle-ci et la suivante, c'est dans l'épigastre qu'il

E 100

convient de la faire, parce que le cœur, fixé au centre phreinque du diaphragme par sou enveloppe, est presque dans un contact immédiat avec cette region du corps, surtout à cause de l'échancture sous-sternale qui separe les fausses côtes. C'est aussi le motif d'un voisinage plus marqué qui fait preférer la pression hypocondriaque, pour les maladies de la plèvre et des poumons.

Bichat pensait que la pression immédiate était le procédé matériel par lequel on pourrait s'assurer le plus facilement de l'état du péricarde. La percussion de la poitrine, suivant lui, n'est d'aucune ressource dans cette maladie, à moins d'extrême dilatation; car alors la plus grande étendue du son, naturellement mat, mais ordinairement borné à la région du cœur, indique le développement de ce sac membraneux ; la pression abdominale, dans cette maladie, augmente l'étouffement et la difficulté de respirer, produit des palpitations subites, de l'agitation subite, des syncopes menacantes, et chaque fois qu'on la renouvelle, dit M. le professeur Roux, on obtient les mêmes résultats. Bichat eut occasion de s'assurer de l'efficacité de la pression abdominale, sur une femme qui, à la suite d'une fièvre quarte, eut la rate affectée avec gonflement du ventre, et chez laquelle il succéda bientôt des symptômes équivoques d'hydropéricarde : la pression , en causant les phénomènes que nous venons d'exposer, lui révéla la maladie, et l'autopsie confirma son diagnostic.

Antwrysme du cœure. Bichat préférait souvent la pression abdominule, pour arriver à la comaissance de ces maladies du cœur, à la percussion. Il avait remarqué que celle-ci, qui donne souvent uson extrement obseur lorsqu' elles existent, ac produisait parfois ce son mat que dans un espace limité, ce qu'il expliquait par l'application d'une poetrio du poumon sur le cœur, qui se trouvait alors interpoie entre les côtes et ce visience. Ce lut même cette remarque qui l'engaçea à substitute de la companie de l'engage de la companie de la pression, de la credendie la pression de la companie de la companie

avet un seutiment de malaise et de gèue profonde inexprimable, etc.

Telles sont les maladies dans lesquelles Bichat et M. Roux not cru utile d'employer la pression abdominale; nous allons voir, dans le paragraphe suivant, ce qu'il faut penser de l'utilité du moyen proposé.

§. II. Appréciation de la pression abdominale comme moven diagnostic. Malgré l'esprit judicieux de Bichat et l'excellence de ses vues, on ne peut se dissimuler que la pression abdominale ne soit un moyen peu propre à remplir le but qu'il se proposait : d'abord elle opère sur des parties assez nombreuses, interposées entre les organes de la poitrine qu'elle veut interroger, de manière à causer souvent à celles-ci des pressions plus ou moins fortes, d'où peuvent résulter des phénomènes trompeurs, outre que l'éloignement et la profondeur des viscères thoraciques permettent difficilement d'arriver jusqu'à pouvoir agir sur eux, surtout chez les gens replets, ou chez ceux qui sont infiltres. Cette dernière circonstance se rencontre souvent dans l'hydropéricarde ou autre maladie du cour.

Les phénomènes produits par la pression sont presque les mêmes dans toutes les maladies dont nous venons de parler, et ont par conséquent peu de valeur. C'est presque toujours de la gêne de respiration, de l'étouffement, de la douleur, etc. ce qui apporte la même indécision que l'existence habituelle de ces symptômes, pour la distinction des maladies de la poitrine par les moyens ordinaires; leur accroissement, qui a lieu par la pression, n'indique rien non plus de particulier, que le rétrécissement de la poitrine et la gêne que les viscères en éprouvent. Ce n'est d'ailleurs que par le rapport des malades qu'on peut juger des sensations que la pression leur fait éprouver, et on sait combien il varie suivant la sensibilité des individus, leur susceptibilité, et combien par conséquent, il

faut peu v compter.

Dans la pleurésie et la péripneumonie, la pression abdominale est absolument inutile à exercer ; la percussion, aidée des symptônies propres à ces deux affections, sussit toujours pour bien établir leur diagnostic, et pour les distinguer l'une de l'autre; et dans le petit nombre de cas obscurs où ces maladies sont d'une appréciation plus difficile, à cause de leur chronicité ou de leur état latent, la pression ne donne aucunmoyen de s'éclairer sur ces lésions. Dans l'hydrothorax, le résultat de la percussion, la pâleur et la lividité du visage, aidés de l'inspection des parois de la poitrine, et de l'appréciation des symptômes concomitans, suffisent ordinairement pour la reconnaître, et lorsqu'ils sont insuffisans, la pression est dans le même cas. Quant à l'hydropéricarde, qui est peut-être la maladie où elle pourrait offrir le plus de renseiguemens, à cause du voisinage de l'organe, voisinage augmenté encore par la dilatation du sac séreux, l'incertitude qui règne en général sur l'existence de cette ma ladie n'est point dissipée d'une manière péremptoire; par les signes qu'elle fournit; on peut cependant s'en aider, mais saus espoir d'en tirer beaucoup

PRE III

d'avantage. Enfin, pour la connaissance des anévrysmes du cœur, nous croyons la pression adominale tout au moins inutile à exercer, attendu qu'elle ne fournira absolument aucun résultat indicateur.

Nous pensons même que, dans quelques cas, la pression abdominale est dangereuse à exercer. Dans les affections douloureuses et inflammatoires, elle augmente l'angoisse, la toux, l'oppression, etc., et surtout la douleur, ce qui est toujours un mal, fût-elle même passagère. Dans les affections avec suppuration, elle peut opérer des déchiremens de kystes, de membranes, qui pourraient avoir des résultats fâcheux par les épanchemens qui naîtraient d'une pression trop forte. M. Roux convient même que la gêne profonde et la douleur que les malades affectés d'épanchemens éprouveut est si forte. lors de la pression abdominale, qu'ils redoutaient l'instant où Bichat faisait sa visite, surtout lorsqu'il lui arrivait de répéter

plusieurs fois l'application de ce moyen.

Le professeur Corvisart ne juge pas plus favorablement que nous l'emploi de la pression abdominale, qu'il appelle un moyen infidèle. Si le célèbre Bichat, dit-il, inventeur de cette pratique, n'eût été trop promptement enlevé à la science médicale, dont il devait être un jour l'ornement et la gloire, il était doué d'un esprit d'observation trop solide et trop juste . pour ne pas reconnaître, d'après des observations ultérieures, l'infidélité de ce moyen, surtout dans les lésions organiques du cœur. Il ajoute : cette manœuvre , loin de causer une anxiété plus grande, une exaspération de tous les symptômes, est pour plusieurs malades un moven assuré de se procurer un soulagement qui dure autant que la pression abdominale ellemême, Effectivement, Morgagni rapporte (epist. xxvii, no. 13) deux cas d'anévrysme du cœur, reconnus après la mort, sur. des sujets qui, pendant leur vie, se soulageaient en exerçant ou en faisant exercer une forte pression, soit sur l'abdomen, soit sur la poitrine elle-même.

Comment d'ailleurs, ajoute encore l'illustre professeur que nous citons, d'après la théorie de la pression abdominale, peut-on rendre raison du soulagement qu'éprouvent un grand nombre de malades affectés de lésions organiques du cœur, en se tenant jour et nuit sur leur séant, et si inclinés en avant, qu'ils ont l'abdomen comprimé par les cuisses. Cette position ne détermine-t-elle pas seule une véritable pression abdominale plus forte même et plus soutenue que celle que l'on peut opérer par le procédé recommandé? C'est pourtant l'attitude que beaucoup de ces malades préferent et conservent continuellement : alors les anxiétés sont moins insupportables pour eux, tous les symptômes paraissent adoucis; le repos, qui leur est refusé dans toute autre situation , leur devient même

facile.

Le professeur que je continue de citer, dit que quelques malades, il est vrai, éprouvent, lorsque l'estomac est rempli d'alimens, plus de gêne dans la respiration, et plus de malaise général; mais ce fait est loin d'être constant. Il fut consulté par un particulier atteint d'une maladie du cœur des plus graves, et qui n'allégeait un peu ses souffrances qu'en chargeant son estomac d'une grande quantité d'alimens. Bien que, dans ce cas, on puisse dire que le poids de l'estomac entraîne le diaphragme en bas, il n'y a pas de doute que la réplétion du viscère par les alimens ingérés en grande quantité ne refoulât plus ou moins le diaphragme vers la poitrine, ce qui devait rendre cette cavité plus étroite, et tenir lieu d'une pression abdominale, qui produisait, chez ce sujet, des effets contraires à ceux qu'on a annoncés. Non que ce sayant maître prétende nier qu'en refoulant les parois abdominales vers la poitrine, ou, ce qui revient au même, en rétrécissant cette cavité, on ne gêne pas la liberté de la respiration. C'est précisément parce que ce phénomène peut s'observer dans l'homme sain comme chez les malades, qu'il le regarde comme insignifiant, et que, dans les cas particuliers des maladies désignées. il ne se présente pas avec un degré d'évidence assez grand pour pouvoir être mis au nombre des moyens de constater l'existence des affections organiques du cœur (Corvisart, Essai sur les maladies et les lésions organiques du cœur, etc., pag. 375,

deuxième édit.). Je ne joins pas, dit M. le docteur Laënnec, la pression abdominale aux méthodes d'exploration accessoires imaginées par Bichat, dont peut s'aider l'auscultation médiate pour faire reconnaître les épanchemens thoraciques; cette méthode n'est qu'une idée malheureuse échappée à un beau génie. Bichat luimême, qui avait à peine tenté ce procédé lorsqu'il fut enlevé par une mort prématurée, l'eût sans doute abandonne, s'il eût pu l'expérimenter pendant quelque temps. Les nuances d'oppression qui peuvent exister entre les effets de la pression abdominale dans l'empyème, la péripneumonie et les différentes espèces d'asthme, ne pourraient jamais constituer un signe digne de quelque confiance, d'autant qu'on détermine par ce moyen une véritable suffocation chez des sujets sains. Ce moyen, d'ailleurs, lors même qu'il fournirait des signes plus positifs, ne pourrait être d'aucun usage : il n'est pas permis d'interroger la nature en mettant un malade à la ques-

tion (Auscult. médiate, tom. 11, pag. 190).
Nous croyons, ainsi que les savans dont nous venons de

rapporter l'opinion, que la pression abdominale est une méthode qui doit être bannie de la pratique de la médecine.

PRESSOIR D'HEROPHILE . s. m. , torcular Herophilis. Les anciens désignaient sous ce nom le sinus droit ou le quatrième sinus formé par l'écartement de la dure-mère : ils l'appelaientainsi, dans l'idée qu'il aboutissait à quatre autres sinus, le longitudinal inférieur en avant, le longitudinal supérieur et les deux latéraux en arrière, et qu'à cause de cette disposition le sang qui le parcourait était comme en presse par la rencontre de ces quatre sinus. Hérophile est un de ceux qui ont le plus coutribué à répandre cette opinion erronée. Voyez pure-mere, tom. x, pag. 280. (M. P.)

PRESSURA, Dans sa classification des maladies, Linné a donné ce nom au panaris qui prend naissance à la racine de l'ongle, et qui est connu sous le nom vulgaire de tourniole, parce qu'il parcourt successivement, le plus souvent du moins,

tout le contour de cette partie.

PRESTE (eaux minerales de la): village à deux lieues de Prali de Molo, et douze de Perpignan. Les eaux minérales qu'on y trouve sont très-fréqueutées, surtout depuis le mois de juin jusqu'à la fin de septembre, quoiqu'on s'y procure diffi-

cilement les choses nécessaires à la vie.

Il y a trois sources: la première sort d'un roc et va se jeter dans un bassin voûté qui a vingt-cinq pieds en carré ; la seconde s'élève de la surface de la terre, et l'eau va se rendre à un petit ruisseau voisin; la troisième traverse un vieux bassin qui servait autrefois, suivant la tradition du pays, à baiguer

les lépreux. Les eaux paraissent très-claires; elles déposent, sur les lieux où elles passent, des flocons blanchâtres, qui forment une espèce de mucilage gras et onctueux. La première et la seconde source ont le goût et l'odeur d'hydrogène sulfuré à un degré très-prononcé : ces qualités sont à peine perceptibles dans la troisième source. Quant à la température, la première source a présenté à M. Bonafos 38 degrés, thermomètre Réaumur; la seconde , 36 degrés, et la troisième n'a offert que 25 degrés.

D'après des expériences qui sont loin d'être exactes , MM. Bonafos et Carrère n'ont reconnu dans cette eau que l'hydrogène

sulfuré.

Les vertus des eaux de la Preste dépendent de leur chaleur et du soufre qu'elles contiennent. Elles rétablissent les sécrétions, facilitent l'expectoration, rendent le cours des urines plus libre, et portent surtout à la peau. On les boit avec succès dans les catarrhes pulmonaires opiniatres et négligés, l'asthme, le crachement de sang, la phthisie commençante, les vomisse-

45.

114 PR

mens habituels, les obstructions des viscères. Leur usage intérieur et extérieur est très-avantageux dans les affections néphrétiques, les rhumatismes anciens, dans les ankyloses fausses, la paralysie et les différentes maladies cutanées.

Les eaux de la Preste ne peuvent supporter le transport

sans perdre une grande partie de leurs vertus.

тватте des eaux minérales da Roussillon par M. Carrère; in-8°. 1756. мамони sur les eaux de la Preste, en Roussillon, par M. Bonselos (Mémoirer de la société royale de médecine, t. 1, p. 387). (м. г.)

PRESURE, s. f., coagulum. On donne ce nom à une mairère qu'on trouve dans la caillette or quatrième estonace des veaux et des agneaux, et qui sert à faire coaguler le lait lorsqu'on délaye quelques grains de cette substance dans une pinte de ce liquide. Ou la croit composée du résidu du lait qui n'apoint encore été digéré, pénetiré par le suc gastrique. Cette substance étant nouvelle est blanchâtre, mais elle devient grisatre en vieillissant; elle est aigre à l'odorat et au goût. On la fit sécher, pour la conserver, enveloppée dans des peaux ou du parchemin; elle a à peu près la consistance et l'aspect de l'orgagung tris très-vieux.

Tonguen girs (resventation of the de Suisse environ dix mille livres La présure dont on tire de Suisse environ dix mille livres dans le lait, elle eu reunit les molècules casécuser, les presse en quelque sorte (d'où est venus on nom); et les coagule. Les pharmaciens ne se servent point de présure pour préparer leur pett-lait; ils référent les acides, qui procurent en quelques instans la séparation du sérum, à la présure, qui exige plusieurs heures de repos pour opèrer cette séparation. On emploie eurore la présure pour faire fermenter certains liquides.

PRETIBIAL, adj., prætibialis, de præ, devant, et de tibia, le graud os de la jambe, qui est situé à la face antérienre du this. Ainsi, ou appelle tibo-prétibial le macele couturier, parce qu'il s'attache, d'une part, à l'os ilium; de l'autre, à la partie autrieure et interne du tibia: il en est de même du muscle

ischio prétibial, qu'on désigne aussi sous le nom de muscle demi-tendineux ou demi-aponévrotique.

PRIAPISME, s. m., *priapismus*, πριαπισμοσ, de Πριαπνς, Priape, dieu du libertinage ou de la volupté.

Définition. Priapisme, tension permanente, forte et douloureuse du membre génital de l'homme avec un sentiment d'ardeur brûlante, mais sans aucun penchant à l'acte vénérien.

S'rnonymie: tentigo venerea, prurit vénérien; satyriasis et toutefois le priapisme diffère du satyriasis en ce que celui-ci consiste en une propension très-grande à des actes vénérieus rélitérés.

· Classification. Classe, névroses; ordre, anomalies nerveuses locales; genre, névroses aphrodisiaques; espèce, névrose aphro-

disiaque de l'homme.

Le pràpsisme est quelquefois accidentel ou éphémère; dans d'autres cas, il se prolonge plus ou moins, souvent même il est habitud: it antôt il est symptomatique, tantôt il constitue l'affection essentielle. On l'Observe fréquement comme symptôme ou complication de la bleanocragie, du calcul dans la vessie, des feverse continues est intermittent satasiques; où il constitue un facheux angure; enfin, on le recooutre sucore souvent dans certaines affections hypochoduriaques telse-rebelles et dans les maladies herpétiques : cependant nous rappellerons à ce vajuet que plusieurs indéciens, entre antres MM. Albert et Fournier, contestent l'existence du priapsime tomne symptôme de l'éléphantiais et même la propension aux plaisrs vénérieus, auxquels on a prétendu que les malades atteins de cette effection, éstaient for adonnes.

Si l'ou considère les différens sages dans leur disposition au prinsime, ou vera qu'êtrange à l'enfance, tractelez les jeunes gus, it us es manifeste ordinairement que dans l'âge adultect à vieillesse. D'houves end ne est passible y mis, outre la uymphomanie, qui est exclusive chez la framme, celleci peut éprouver more certaines dispositions locales analogues, soit apontaniment, soit par l'usage volontaire ou involomaire des mouches cautharides ou de que que autre substance irritanne. C'est ainsi que des favermens composés avec une forte décoction de plantes irritantes outrastiques, out produit, chez planteurs femmers, des espèces de nymphomannes et d'hydrophobies motelles (Poyez NYSTROMANE). Sans doute le même moyen peurant amener, chez l'homane, au resultat analogue, c'est

a dire le priapisme.

On a reinriqué que les hommes à tempérament sanguin, avec prédominance du système hépatique ou bilisire, que les individus dout les formes sont athlétiques, et dont la voix office eq u'on nomme une basse-taille, étaient fort sujets aux atteintes de cette maladie.

L'influence du régime est encore plus prononcée. L'habitude des alimens irritans, celle des boissons alcooliques sont deux conditions qui favorisent souvent l'invasion du priapisme.

Une tempérance habituelle et une force de constitution très promocée disposar au sayviasis plus qu'un prispisme; toutélois ce dernier peut être aussi la conséquence de deux recès opposés, une sagese absolue, et l'habitude des prouesses immoureuses; mentiounons aussi l'absence des soins de propreté, l'habitude des vétemens de flamelle en contact immédiat avec les parties génitales, les attouchemes illicites, la distança les parties génitales.

flagellation, etc. Nous ne passerous pas non plus sons silence l'influence quiscerce sur le développement de cette nérros une température très-élevée : les climats chauds, les saisons où la chileur est extréme lui sont plus favorables que les circonstances opposées; mais, de toutes les causes du priapisme, la plus fréquente et la -plus active, c'est, sans contredit; l'asage intérieur et même extérieur des cambarides, soit en poudre, soit préparées sous d'autres formes.

L'application des vésicatoires, tels qu'on les préparait autrefois, entraînait souvent cet accident : il était d'autant plus à craindre, qu'on agissait sur une surface plus étendue, ou que l'individu était plus irritable. On évite cet inconvénient, ainsi que l'irritation de la vessie, etc., en se servant de vésicatoires par incorporation, c'està-dire dont l'emplatre renferme intumement une suffissate qualité de ces insetest se'

duits en poudre impalpable.

Leur usage à l'intérieur occasione presque toujours une irritation vive sur tout le système, mais spécialement sur la vessie et les organes génitaux, d'où résulte un véritable priapisme, qu'on peut même produire à volonté. Leurs effets sont en général très-peu connus, et passent pour plus dangereux qu'ils ne le sont réellement. Par cette double raison , je crois pouvoir me permettre une digression qui n'est pas étrangère à ce sujet, ni pent-être sans utilité pour l'art. Dans un rapport médico-légal, qui fut rédigé par un médecin et un chimiste très-distingués, on relatait que 2/4 grains de cautharides pulvérisées étendus dans une livre de bouillon auraient pu causer la mort de la personne à laquelle on les destinait (c'était une femme galante qui avait congédié son amant). J'émis un avis différent, que pappuyai sur diverses raisons. J'établissais d'abord, quant à la présomption de tentative d'assassinat, que cette substance étant plus connue dans le public comme aphrodisiaque que comme poison, il était présumable que l'accusé avait voulu (sans doute par un moyen très-blâmable) se rattacher son ancienne maîtresse. Il me semblait en outre que la tentative d'assassinat, fût-elle bien constatée, n'eût pu réussir, re, parce que la poudre, jetée dans le bouillon, en changeait la couleur, l'odeur et le goût, et que des-lors ce breuvage aurait été repoussé; 2º, parce que la majeure partie de la poudre aurait formé au fond du vase un précipité qui eût été éga-Jement rejeté; 3º. enfin , parce qu'une livre de bouillon ne se prenant pas ordinairement en une fois, il était très-probable qu'une première dose cut dégoûté du reste. En résumé, nous déclarames que, si la tentative d'empoisonnement avait existé, il nous semblait impossible qu'elle eût pu compromettre l'existence de cette femme, qui, probablement, en cut été quitte

pour des accidens analogues à ceux d'un priapisme momentané. Le magistrat donna des-lors une moindre importance à cette affaire, qu'on avait présentée d'abord comme extrêmement grave.

D'autres faits peuvent encore éclairer l'objet qui nous oc-

Un homme âgé de trente-deux ans et affecté d'hypocondrie recherche la main d'une jeune personne très-jolie; la veille de son mariage, il se persuade qu'il est impuissant, et plusieurs nuits d'un calme absolu le confirment dans cette idéc. Il se décide alors à prendre deux grains de cantharides introduits dans du chocolat : même silence des organes reproducteurs. Il porte la dose à 4, puis à 6 en vingt-quatre heures; mais il survint un véritable priapisme, qui fut dissipé au bout de deux jours par des bains presque froids et par de copieuses libations d'orgeat, etc. Cet accident ne fut pas pour lui sans utilité : il lui prouva que ses craintes n'étaient pas fondées, et bientôt la nature recouvra ses droits.

Un jeune militaire, ancien par ses services, peu de temps avant son mariage, s'abandonne à des craintes chimériques, mais dont l'effet fut réel. Il prend un jour 2 grains de cantharides incorporcs dans du cachou : rien n'annonce leur action, Le lendemain. A grains amenent des signes très-évidens de virilité. La veille des noces, il avale 2 grains le matin, 2 avant dîner, et autant le soir. Après deux assauts amoureux, il éprouve une tension de la verge tellement douloureuse avec fièvre, soif, céphalalgie, etc., qu'il fut obligé de se lever. Il but beaucoup d'orgeat, et prit un bain presque froid. Au bout de quelques heures, le calme fut rétabli.

Ces digressions, nous le répétons, paraissent se rattacher trop directement à l'objet qui nous occupe, pour ne pas espé-

rer qu'on nous les pardonnera.

Revenant maintenant à l'historique des causes , nous ajouterons à celles que nous avons dejà énumérées, mais comme agissant d'une manière très-secondaire ou indirecte, l'habitude d'un coucher trop mou, trop efféminé; des parfums et des aromates ; un séjour au lit trop prolongé ; un état de pléthore sanguine, ou la suppression d'une hémorragie, d'un flux hémorroïdal ; la fréquence des affections cutances et surtout leur présence vers les parties génitales ; l'habitude des gonorrhées, des pollutions nocturnes, des irritations vers le canal de l'urètre, produites par des sondes, des bougies, etc. Zacutus Lusitanus parle d'un priapisme occasioné par un froid excessif. Enfin nous mentionnerons ici le priapisme des pendus, qui persiste quelquefois longtemps après la mort; mais celui-ch n'est nas du ressort de la médecine.

D'autres circonstancès peuvent encore concourir au développement de cette névose, commetout cequi exal le les sens plyssiques et moraux ; tels que la fréquentation des spectacles, des réunions les plus brillantes; la vue des danses les plus voluptueuses, des statues ou des tableaux les plus lascifs; les lectures obseines ou érotiques; des rencontres frequentes avec des femmes qui excitent vivement les sens, mais sans les satisfaire; le langge de la passion, les avances ou les riffinemess de la coquetterie, le tout employé comme moyen d'excitation. Qui friet de comme de la configue de la passion de la comme de la configue de la configue de la passion de la comme de la configue de la possibilitation de la comme de la configue de la config

Le prispisme s'annonce le plus souvent par degrés; il ne constitue d'abord qu'une érection douloureuse, qui se manifeste ordinairement la nuit, mais se dissipe assez promptement lorsque le malade quitre son lit, reste dans une température moins élevée, ou se lave à l'eau froide, il ressemble beaucoup alors aux accidens qu'on éprouve dans certaines blemorrhagies accompagnées d'une irritation vive. On se persuadera facilement que la chaleur do il; le poisd des couvertures et le décubitus sur le dos, doivent favoriser l'invasion on les retours de cette diffection.

Dans d'autres cas, elle parvient de suite à un très-haut degré, et présente plus de résistance.

En vain le malade varie ses positions, se lève et se promène, le priapisme se prolonge plus ou moins longtemps; le sommeil fauit la victime, ou si celle-ci goûte quelque repos, c'est, par accablement, sur la fin de la nuit ou à l'approche du jour.

Quand l'érection est violente, il en résulte une sorte de mouvement fébrile, la tête devient douloureuse, la soil s'allame; il y a de l'agitation, de l'anxiété, quelquefois du délire, souvent des douleurs lombaires et hypoastriques; l'urine coule difficilement, quelquefois son émission est totalement impossible, il y a absence de sécrétion urinaire on même ematurie; d'autres fois, l'urine est rouge, boueuse, et dépose communéement un sédiment abondant.

Lorsque le priapisme parvient au deruier degré, la tension de la verge se propage au pénis, au périnée, à la vessie, au rectum; ces parties acquierent un gonflement considerable; dont la gangriene est quelquefois le terme. Si le désordre est occasione par des cantharides dorte does portées dans le cantà intestinal, il en résulte en même temps une cystite ou entérpite presque toujours mortelles.

Le petit nombre d'observations relatives au priapisme con-

signées dans les auteurs, et leur peu d'étendue, nons engagent à en rapporter deux, dont la première avec quelques détails. Un homme âgé de trente-sept ans, célibataire, fut sujet,

del l'age de dix-app à dix-huit ans, aux pollutions noctumes, et contracta dans sa jeunesse plusieurs gonorthées. A treute-deux aus, il s'àperçut qu'à son réveil il était for souvent ne récetion, ce qu'il attribua d'abord à l'influence de son imagination naturellement ardente, et à l'empire d'une liaison qui excitait plus ses désirs qu'elle ne les satisfassir du bout de quelques jours, il ressent lebaucoup d'ardeur dans le canal de l'urêtre; les érections étaient douloureuses la nuit; le passage des unies produissit dans l'urêtre une chaleur vieç, et, le troisième jour, il survint un écoolement verdâtre, avec tirillement insunorotable au serotume et au cérinée.

L'usage de la limonade nitrique, continué pendant cinq mois, diminua les cuissons et les tinaillemens on lui fit prendre sans succès g6 grains de mercure doux en vingt-quatre jours; les injections avec le sublimé augmentèrent l'irritation, les douleurs et l'écoulement. L'eau de veau et la décoction d'orge dissipérent presque entièrement ce deraire accident; mais il restait de la chaleur en urinant et le priapisme. Une médicaire ramean tous ces premiers phénomènes; ils cédérent momentanément à l'usage des mêmes boissons, et furnet en suite exaspérés par une imprudence du malade, qui, en se liant la verge, determina l'inflammation des testicules; la cestain de l'ecochement, etc., etc. Il n'obinit qu'avec beaucoup et de l'entre de

Telle est maintenant et depuis quatre ans sa situation: considéré dans son état général, il est très-essible au froid; ses nerfs sont fort irritables; la moindre contention d'esport lui occasione des dourdissemens; l'organe de l'onie est d'une susceptibilité extréme; le sommeil est très-difficite, êtne peut être anmené par les narcotiques; des réves lasefis l'interrom-

pent fréquemment.

Etat local. Dès que le malade s'assoupit, il éprouve un pelapisme intense, mais saus douleur vive, qui dure jusqu'au moment de son réveil. Cet état de spasme est d'autant plus violent, que les sommeil est plus profond; et il surviert, au milieu des rèves lascifs, une ejaculation spermatique, sprés laquelle l'irritation prend un nouvean degré d'intensité: touc-fois ces accidens ne sont pas assez rapprochés pour a liérer no-tablement les forces de l'individu. L'urêtre est, dans toute son étendue, d'une irritabilité extrême et le siége d'une démangation jusupportable je legland et le prépuez, très-tensibles,

sont toujours disposés à l'engorgement et même à l'ulcération.

Un setagénaire, pour faire preuve de vigueur auprès d'une femme, prit des cantharides : peu de temps après, il ressentit un léger chatouillement dans la verge, puis un prurit douloureux, un délire érotique, enfin une hématurie avec strangurie violente. La décoction de nymphea, les fomentations et les lavemens émolliens, secondès par la continence, mirrent fin aux accidens (Dis. med. 1, 1, 1, 0-bs. 0, 1 Henric, De Heer).

Les crises, dans le priapisme, varient comme dans toutes les autres maladies; mais elles ont lieu le plus souvent par des ejaculations spermatiques plus ou moins abondantes: l'exemple du curé de la Réole, rapporté par Buffon, fournit un té-

moignage à l'appui.

Ge Dictionaire (L. v., p. 121, 2º part.), nous en offre un second. Un homme âgé de vingt luuit à trente ans fut pris d'une fièvre intermittente tierce. Chaque accès était marqué par un état de satyriasis ou de priapisme, et par des émissions de sperme trés-copieuse. La maladie se termina au septiliem accès par l'application de quatorze sangsues, et l'usage des hoissons rafraîchissantes.

Le priapisme, nous l'avons déjà dit, n'est pas toujours essentie in toujours simple. On le rencontre quelquefois uni si une autre maladie dont il est difficile de le considérer comme un symptôme : aiusi on trouve dans ce Dictionsire (Foyesconvirtexe) l'observation très-détailée d'une fièvre maligne compliquée de priapisme. Le malade succomb le 2, et sus doute à la pyrectie ou à la phlegmasie, mais, chosé remarquable, l'érection se souinti longtemps encore après le décès.

On peut indiquer d'une manière générale le traitement du priapisme; toutefois diverses circonstances doivent le modifier; traçons d'abord les principes généraux de sa curation, nous réservant d'en exposer incessamment les particularités,

Les alimens doux, les légumes herbacés composeront la base du régime. La diéte lactée sera souvent avantageuse; on ne permettra que des boissons acidules ou réfrigérantes, de l'eut de la limonade, etc., à une température très-base, ou même à la glace, si l'atmosphere est tres-raréfiée. Les narcotiques seront mis à l'essai; mais leur usage ne devra pas être continué long-temps, et leurs doses ne seront pas très-élevées, dans la crainte d'augmenter l'insomnie, l'irritation générale et le priapsisme.

On trouve dans les ouvrages de quelques voyagents des récits bien peu dignes de foi. A les en croire, les feuilles d'un arbre nommé mairkousie ont la propriété de reudre impuissant quand l'usage en est commencé dès le jeune âge, sans nuire à la santé ni à la vigueur des individus. Si cette assertion

acquérait quelque consistance, ce végétal pourrait alors ren-

dre d'importans services.

Les bains sont ordinairement d'une très-grande ressource ; il convient d'en varier les modes, et de ne les porter qu'à 16 ou 20 degres, surtout en été; on aura recours aux bains cutiers, aux demi-bains, ou à ceux dits de siège. Les bains froids par affusion ou en douches locales ne sont pas à négliger.

On peut également retirer un bon parti des lavemens mucilagineux, presque froids, des compresses d'oxycrat autour du

bassin.

Si l'individu présentait les indices du tempérament sanguin. ou plutôt de la surabondance sanguine, on recommanderait les saignées du bras ou l'application des sangsues sur la région lombaire plutôt qu'à l'anus, afin de ne pas ajouter à l'excitation locale.

Quand, au contraire, l'abus des plaisirs de l'amour et la réunion des causes les plus énervantes paraissent avoir contribué au développement de cette maladie, il faut chercher à y remédier par un bon régime et par les moyens excitans.

Un vice-roi des Indes, nous dit Zacutus Lusitanus, avant vainement employé un grand nombre de remèdes pour se délivrer d'un priapisme qui le tourmentait depuis longtemps, fit usage, d'après l'avis que ce médecin lui en donna, d'une eau distillée de clous de girofle d'une odeur fort agréable et fort usitée dans l'Inde pour parfumer la bouche.

Le malade en prenait tous les matins à jeun deux onces; au bout de deux mois, libre de ses érections continuelles, il re-

couvra la santé.

Zacutus conseille de remplacer cette eau très-précieuse par une eau de fleurs de canelle ou de canelle de l'Inde.

On peut conclure de cette narration que cet homme était dans un état de faiblesse générale, et que cette liqueur aromatique le guérit de son priapisme en rétablissant ses forces affaiblies. Ce moven ne conviendrait pas chez un adulte dans

toute la plénitude de sa force.

Contre le priapisme produit par l'usage imprudent des cantharides, on dirigerait les boissons adoucissantes, les émulsions frojdes en grande abondance, les lavemens et demi-lavemens émolliens, les bains divers, des doses proportionnées d'opjum à l'intérieur et en topiques, enfin des cataplasmes analogues. Si cependant on était appelé de très-bonne heure, on pourrait avoir recours à l'émétique ou à l'ipécacuanha et aux laxatifs, comme l'huile de ricin.

S'il existe une disposition dartreuse, on insistera sur la diète lactée, le régime végétal, les sucs d'herbes avec le petit-lait, les sirops dits dépuratifs, le soufre, le calomel, les bains tièdes simples ou sulfureux, enfin l'établissement d'un exutoire au bras ou à la cuisse et d'un cautère de préférence.

Le priapisme qui serait le résultat d'un calcul dans la vessie réclamerait la main d'un habile chirurgien, qui ferait l'ex-

traction du corps étranger.

On a propose la castration contre cette névrose rebelle aux moyens de curstion les plus accedités; mais en la pratiquant on manquerait le plus souvent son but, car il pourrait survenir d'autres accidens non moins fâcheux, et l'on aurait à gé-mir en outre sur la douleur et les dangers de l'opération. Il est cependant vrai, tant la situation de ces malades est pénible, qu'on en a vu la solliciter comme un bienfait (Poyez Partice convinxuex, dont nous sommes redevables au docteur Montègre, trop tôt enlevé à la science et à ses nombreux amis).

Nons terminerons la thérapeutique de cette névrose par quelques conseils hygiéniques. Ainsi l'on doignera de la vue de ces malades tout ce qui peut exalter les sens 30n leur interdira les lectures licencieuses, la fréquentation des spectacles et autres lieux publics; la modération en tout point leur sera recommadée. Tous les stimulains physiques ou moraux

sont également à écarter.

Le fit de ces malades ne doit pas être trop mou : les couchers de plume, les couvertures de laine ou de soil eur seraient contraires; ils se tiendront couchés presque horizontalement, le bassion un pue dievé, les jambes dans une situation déclive; ils éviteront de reposer sur le dos. Pour prévenir cette situation, on a recommandé de placer en eniurer une serviette nouée dans le milieu, et rattachée en avant par ses deux bouts. La géne que fait éprouver le mand quand on se couche sur le dos, oblige, même en dormant, à se retourner sur l'un des obtés.

Dans tous les cas de priapisme, un genre de vic régulier, un régime approprié, le calme des sens, enfin l'exercice au milieu des champs seront la meilleure garantie contre cette

affection et contre ses récidives. Voyez SATTRIASIS.

PRIMEVÈRE, s. f., primula, Lim, gene de plantes, type de la famille des primulacées, et de la pentandrie monogynie de Linné. Il offre pour caractère : calice tubeleux à cinq dents; corolle infonbibuliforme, à tube allongé, dépourve de glandes, et à limbe partagé en cinq lobes; capsule s'ouvrant en cinq ou dix valves.

La primevère officiuale, quelquefois désignée sous les noms

R I 123

voltgaires de primerolle, de coucou, primula veris officinalis, Lin, se distingue spécialement à ses feuilles ovales-oblongues, rétrécies en pétiole à leur base, rugueuses, deutées et pubescentes. Ses fleers, la plupart moffement inclinées et ordinarement disposées en ombelle sur des lumpes de quatre à six pouces, sont jaunes et d'une odeur agréable.

Linné ne regarde le primula elatior, et le primula accusii (grandiffora, Lam.), que comme de simples varietés. On serait porté à considérer la deruière, dont les hampes sont simples et les fleurs beaucoup plus grandes, comme constituant une espèce distincte, si Gilibert (Plantes d'Europe) n'assurait l'avoir observée naissant de la même racine que l'elatior.

La primevère, introduite dans nos parterres, y étale une grande variété de couleurs, et s'y moutre souvent double,

Nous devons au même genre l'oreille d'ours.

Le nom de la primevère nous rappelle qu'elle est l'une des premières flour que nous voyons, au retour du printemps, émailler nos bois et nos prairies, où elle a souvent impiré de douces pensées à l'homme sensible. L'Eschyle anglais, à qui le gracieux n'était pas plus étrauger que le terrible, en offie une image touchante et vraie: « La primevère languissante, qu'i ne voit jamais Phépss daus toute sa force, pâle comme la jeune fille qui se consume dans l'attente d'un époux. » (Sha-kesp. , Winder's tale, act. 1v. 8c. 3.)

Il est bien douteux que la primevère ait jamais été désignée par les aociens, quoique Sprengel (Hist. rei herb., 1, 201) lui rapporte le dodecatheon de Pline (xxv, 4), auquel le naturaliste romain accorde l'admirable propriété de guérir tous gemaux. Nous sommes, hélas | bien loin d'en pouvoir dire au-

tant de notre primevère.

Ce sont les fleurs de cette plante qu'on a surtout employées. Elles sont d'une saveur annarecente. L'Odeur fragraine et suave qu'elles exhalent amones quelque action sur le système nerveux, qu'elles paraissent fortifier et calmer. L'usage qu'on en âtit contre la paralysie, lui a valu autrelois le nom d'herbe hà paralysie, dans le langage commun et dans les pharmacies. On l'à vantée pour combattre les affections bystériques, s'es vertiges, les maux de tête; comme propre enfin à apaiser les douleurs en général et à conclière le sommétil.

L'herbe, qui n'est pas absolument dénuée d'odeur, a été quelquesois employée avec les fleurs. La plante entière a été appliquée en cataplasme sur les atticulations affectées de la goutte, et c'est ce qui l'a fait appeler arthritica par Gesner.

On remarque dans la racine une odeur qui a quelque analogie avec l'anis, Elle est d'une saveur astringente. Réduite en

poudre et introduite dans les narines, elle provoque l'éternuement, comme une foule d'autres poudres. On assure avoir guéri des maux de dents en saisant aspirer par le nez du vi-

naigre dans lequel cette racine avait infusé.

Toute qu'on trouve dans les auteurs sur les propriétés médicales de la primevère, eu parait pas fondé sur des observations assez exactes pour mé, iterbeaucoup de confiance. Quoju'il neparaisse pas «ju'o adoive regarder cette plante comme tout à fait inette, elle est du mombre de celles qui peuvent être, sans aucun inconvénient, retranchées de la matière médicale.

C'est en infusion theiforme qu'on a plus particulièrement prescrit les fleurs de primevère, on en a aussi quelquefois employé le suc. Jadis, les belles faisaient extérieurement usage de ce dernier pour aviver la blaucheur de leur teint et en ef-

facer les taches.

L'eau distillée, la conserve et le sirop de primevère sont des préparations presque oubliées aujourd'hui.

En quelques cantons de l'Angleterre et de la Russie, les gens

de la campagne mangent les feuilles de la primevère en salade, ou cuites comme les hebes potagères. En Suède, avec ses fleurs, le citron et le sucre ou le miel, on prépare, par la fermentation, une boisson agrébhe. Le vin où l'on a fait infuser ces fleurs plait davantage au X Suédois.

PRIMULACÉES, s. f., primulaces, familie de plantes fuectiveldones dipérianthées, a corolle monopétule, à ovaire supérieur, à laquelle la princére, primula, a servi de type. Les primulacées offrent par la composition de la composition del la composition de la composition del la composition de la comp

Cette famille ne comprend que des plantes herbacées, à feuilles simples et presque toujours entières. Leurs fleurs sont ou axillaires, ou portées sur des hampes ou pédoncules radi-

caux.

Auune des primulacées n'est recommandable por seu sagsé économiques ou médicaux. Elles paraisent en genéral amères et astriugentes, mais dans un degré peu marqué. Le cyclamen, ou pain de pourceau, se distingue seul du reste par l'acreté de sa racine, employée jadis comme émétique et purgative. La primevère, le mouron, la lysimachie, la nummulaire, préconisés autrefois contre une foule de maladies, ne son

d'une utilité reconnue contre aucune. Tout porte à croire qu'il en est de même du cortusa Mathioli , vanté dans les affections nerveuses, et du coris monspeliensis, qui passe, dit-on, chez

les Arabes, pour un spécifique contre la syphilis.

Les primulacées sont l'une des familles végétales qui contribuent le plus à l'ornement de nos parterres au premier printemps. Nous lui devons les primevères et les oreilles d'ours , dont les variétés nombreuses se le disputent l'une à l'autre pour la beauté et l'heureuse opposition des couleurs. Le port singulier et les fleurs élégantes des cyclamen , leur méritent aussi les soins des curieux. (LOISELEUB-DESLONGCHAMPS et MAROUIS)

PRINCIPE VITAL, La première chose qui frappe le physiologiste lorsqu'il vient à observer les corps de la nature, c'est la grande différence qui existe entre les êtres vivans et les êtres morts et inanimés. La physiologie a pour but unique d'établir cette différence ; mais , pour abréger le calcul des phénomènes que nous connaissons, et faciliter la recherche de ceux que nous ne connaissons pas, il a fallu supposer, sans le connaître, un principe existant dans les êtres doués de la vie. et qui ne se trouvait pas dans les autres, et lui donner un nom quelconque, ame, archée, esprit, principe vital, etc. C'est de cette dernière expression que la plupart des médecins de tous les temps se sont servis pour désigner la cause première des phénomènes de la vie. C'est une pure supposition, un être imaginaire, abstrait, inconnu, dont ils se sont emparés, qu'ils ont habillé, modifié de toutes les manières, pour en faire la base de leurs explications bypothétiques : c'est un mystère profond que les plus grands philosophes de l'antiquité ont cherché à pénétrer, que les physiologistes anciens et modernes ont voulu, mais vainement, approfondir, et qui ne nous sera sans doute jamais dévoilé; c'est le feu du ciel dérobé par Prométhée pour animer ses statues; c'est enfin d'après Campanella, une puissance intrinsèque que Dieu a placée dans chacun des êtres vivans, afin qu'ils pussent tendre à leur fin, et pour veiller à leur conservation. Le principe de notre existence est le secret du créateur, secret dont il est jaloux et qu'il ne mettra jamais à la portée de notre faible intelligence.

La meilleure preuve de l'obscurité de nos connaissances en pareille matière, c'est la multiplicité des opinions émises par les divers auteurs, comme il arrivera toujours lorsque l'on raisonnera sur des abstractions qui ne peuvent fournir au jugement aucune base, aucune donnée positive. Mais ce n'est pas seulement aux physiologistes que peut s'adresser cette espèce de reproche. Les chimistes et les astronomes ont aussi leurs abstractions, et l'affinité des premiers, comme l'attrac-

tion des seconds ne présentent dans leur nature intime, ainsi que la pla grande obsenvité; peut-être même ce dernier a-t-il sur les précedens l'avantage de moins préciser et de faire soupconner plutôt ce que l'on entend, que de l'établir d'une manier positive; ce qui doit être lorsqu'on veut exprimer une chose peu ou point connue; si l'on veut éviter l'er-reur.

Mais ce qu'il est essentiel de remarquer, c'est que les naturalistes es sont tous accordés à recomatre l'existence d'un principe régulateur, quel qu'il fût Tant qu'ils se sont bornés à la simple observation, ils ont rencourte la vérité dans l'explication des phénomènes qu'ils en out fait dériver, et ne sont tombés dans l'erreiri que lorsque, voulant remonter à la comaissance de ce principe, ils se sont abandomés aux élans de leur imagination, et qui, pour être brillaus ne et étaient pas moins erronés. Paute bien naturelle à l'homme, que sa curjosité porte à vouloir devince les resents cachés qui animent son être, et bien pardomable à ces contemplateurs profonds de la nature, de ce toutanimé vivant, qu'ils ne pouvequ'ades de la nature, de ce toutanimé vivant, qu'ils ne penventqu'ade.

mirer sans en connaître la cause première!

C'est aussi ce qu'avait bien senti Bichat lorsqu'il reproche aux médecins de s'être trop adonnés aux recherches du principe de la vie et d'avoir voul a connaître sa nature, au lieu de bien étudier ses phénomènes, et de remonter de ce que l'observation indique à ce que la théorie suggère. L'ame de Stahl, dit cet auteur, l'archée de Van Helmont, le principe vital de Barthez, la force vitale de quelques, uns, etc., tour à tour considérés comme centre unique de tous les actes qui portent le caractère de la vitalité. ont été tour à tour la base commune où se sont appuyées toutes les explications physiologiques. Chacane de ces bases s'est successivement écroulée, et au milieu de leurs debris sont restés seuls les faits que fournit la rigoureuse expérience sur la sensibilité et la motilité. Telles sont les étroites limites de l'entendement humain, que la connaissance des causes premières lui est presque toujours interdite; le voile épais qui les couvre. enveloppe de ses innombrables replis quiconque tente de le déchirer... Chercher la connexion des causes avec leurs effets généraux . c'est marcher en aveugle dans un chemin ou mille sentiers menent à l'erreur. Qu'importe la connaissance de ces causes? Ne peut-on sans connaître le principe de la vie analyser les propriétés des organes qu'elle auime? Ne peut-on faire en physiologie, comme en métaphysique, supposer les causes et ne s'attacher qu'aux résultats? Mais tout en rejetant le principe vital, ce centre unique de la vie, comme un être nurement imaginaire. Bichat n'en a pas moins imaginé ses diverses proB I to

priétés vitales, qui n'en sont, à bien prendre, qu'une modification et qui présentent une idée tout aussi abstraite.

Théories diverses sur le principe vital. On n'a point toujours envisagé de la même manière les causes qui dirigent les phénomènes de la vie, et les variétés d'opinions ont donné naissance à plusieurs sectes qui se sont tour à tour renversées. Les uns, qui ne vovaient dans les opérations de la vie que l'influence des lois physiques, formaient la secte des matérialistes, mécaniciens ou chimistes ; d'autres, plongés dans la profondeur de la métaphysique la plus obscure, ont voulu tout expliquer par le concours de l'ame : ce sont les spiritualistes , les animistes ou stabliens, non point que Stabl en ait eu l'idée le premier, mais parce qu'étant de tous le plus célèbre, et celui qui l'a défendu avec le plus de force, il a du être regardé comme le chef de cette secte; enfin la troisième classe, ou celle des vitalistes, se compose des physiologistes, qui ne rapportent les phénomènes de la vie, ni à la matière, ni à l'ame, mais à un principe qui règle et dispose tous les actes de la vitabilité, qui se trouve placé hors de la dépendance des impulsions physiques de la matière, et de l'influence de l'ame ou principe pensant. Les plus anciens philosophes en ont soupconné et admis l'existence, ct c'est à tort qu'on en attribue tout l'honneur à Barthez, qui lui a donné, il est vrai, beaucoup de développement, mais qui en avait trouvé les premières idées dans les auteurs anciens : Hippocrate le désignait sous le nom d'impetum faciens, To evoquouv. Platon et Aristote admettaient le principe vital, mais ce dernier le restreignait au fluide séminal. Empédocle et Héraclite en ont parlé, Apius et plusieurs autres écrivains se sont occupés du principe vital des animaux. Pythagore est parmi les anciens, celui qui a cu les idées les plus satisfaisantes sur ce principe. Il le désigne sous le nom d'ame mortelle , pour le distinguer de l'ame raisonnable ou immortelle qui émane de Dieu. et qui se réunit à lui après sa séparation du corps. Sénèque exprime la même opinion dans ce passage de sa lettre 71°: memini ex duabus partibus illum esse compositum. Altera est irrationalis: hæc mordetur, uritur, dolet. Altera rationalis: hec inconcussas opiniones habet, intrepida et indomita. Tous le regardaient en général comme étant le produit de la chaleur du soleil.

Cette opinion paraît être la plus ancienne, et les premiers qui ont refféchi sur le principe vital, l'ont comparé a un feu d'une nature particulière; c'est ce que pensait Hippocrate, et après lui Diogne Laèree et Lacrèce, qui le regardaient comme un feu pur, d'une nature supérieure, qui anime les corps, et leur communique les facultés qu'ils ne bourraient avoir sans fui. C'est aussi cette même idée que le poète Ovide a voulu rendre dans les vers suivans :

> Omnia mutantus inhi Interit, errat, et illine, Hue vanit, him illine, et quodibet occupat artus Spiritus: eque feris humana in corpora transit, Inque faras noter, noe tempore deperit tulo: Uique novis fragilis signatur cera figuris, Nee monet ut fuerat, nee formas servat eaudem, Sed Iamen ipia eadem est; animam sio semper eamdem Eses, sed in varias doccon ingrare figuras.

A l'appui de cette citation, je rapporterai encore quelques vers de Virgile dans lesquels la même opinion est exprimée, et qui serviront à faire mieux consaître la manière de penser des anciens philosophes sur le principe vital, qui, dans tous, était à peu près la même.

> Principio ceclum ae terras, camposque liquentes, Lucentemque globum luna, tiluniaque astra Spiritus intus olit totamque infusa per artus Mens agitat molem, et magno se corpore miscet; Inde hominum pecudumque genus vitarque volantem, Et que marmoreo fer monstra sub exquer pontus.

Sont ensuite venus les philosophes et physiologistes modernes, qui se saisissant de ce prince vital et l'envisageant d'une manière différente, l'on reproduit sous d'autres noms et sous d'autres formes. Les plus marquans parmi ces derniers sont : Bacon, Glisson, Van Helmont, Stahl, Rivinus, Wepfer, Barthez, Bichat, etc. Mais une erreur dans laquelle ils sont presque tous tombés et qui prouve combien étaient confuses leurs idées sur ce principe vital, c'est qu'ils l'ont le plus souvent confondu avec l'ame, et nous verrons que l'exacte observation des phénomènes et la saine logique repoussent et infirment une semblable manière de voir. Bacon pourtant, le premier parmi les modernes, et à l'exemple de Pythagore, semble avoit établi une différence. L'homme dit-il, a deux ames: l'une toute divine et raisonnable . l'autre non raisonnable , et qu'il partage avec les brutes: jusque-là Bacon se trouve au niveau de ce que la raison démontre; mais lorsque s'abandonnant à son imagination, il dit que l'ame est une substance corporelle atténuée, rendue invisible par la chaleur, qu'elletient de la nature de l'air, dont elle a la mollesse pour recevoir des impressions de la nature, du feu dont elle a la force pour propager au loin son action; que dans les animaux parfaits elle a son siège principal dans la tête, parcourt les nerfs, et s'entretient par le sang spiritueux : oh! alors il entre dans le vague des hypothèses, et ne raisonne plus qu'à perte de vue.

La plupart de ceux qui ont admis le principe vital ont différé, en ce que les uns lin ont accordé, les autres lui ont refusé la peception. Parmi ceux qui ont considéré ce principe comme un éte doué de sentiment etde perception, mais différent de l'ame pensante, Vain Heimout est à coup sits un des plus célèbres, celui qui a le plus service son imagination sur ce sujet. Il lui a donné le nom d'archée qui ne vent dire autre chose que priacipe origine; mais il nous donne lui-même la mesure du degré d'importance que l'on doit ajouter à ces rèves brillans, lotsqu'il avoue qu'il a plus obé dans ses médiations aux écarts d'une imagination fantastique et délirante; qu'aux inspirations d'une saine raison. L'etter une plus profecties per imagines, figuras et visiones phantasia sonnales, qualm per rationis diassurus (Helsont, cap. Die vonatione sicientarum).

Quel que soit le nom que l'on donne au principe vital, l'importance n'est pas grande, mais ce qu'il y a d'essentiel c'est de ne pas confondre les déterminations de ce principe , lesquelles ne sont jamais libres, mais arrêtées d'une manière positive, avec celles de l'ame, qui jouissent au contraire de la liberté la plus étendue, et c'est en quoi ont erré Van Helmont et Stahl. Le principe vital ne saurait varier à son gré dans ses opérations et se trouve même dans une multitude de circonstances en opposition directe avec l'ame pensante, qui se refuse à des choses qu'il désire et auxquelles il nous porte. Bien loin, dit Medicus, que le principe vital soit une dépendance de l'ame , l'observation prouve qu'il jouit d'attributions absolument différentes. Des le premier instant en effet qu'il entre en exercice, il est, ce qu'il sera toujours, le régulateur des phénomènes de la vie; il ne se fatigue jamais, et n'a pas besoin comme l'ame d'une longue habitude pour jouir de la plénitude de ses fonctions.

Toutes les recherches que l'on pourra faire sur la nature du principe vital, ne meneront jamais qu'à de doutes ou à des vaisemblances; cat, ainsi que l'ontdit M. Richerand et plusieurs autres plussioligates contre l'opinion de quelques cirvisias qui out cherché à personnifier ce principe, à lui donner une existence à part, il u'est point un têre existant par lui-même, et indépendamment des actions par lesquelles il se manifeste, et ce mot ne doit être employé que conne une formule abérgée dont on se sert pour désigner l'ensemble des forces quit aiment les corps viras, et les distinguent de la matière inacte, mais ce qui sen toujeur comme démontré pour lout espri judicieux, c'et que le principe vital est inherent à Thoume, qu'il est intiennent lié às es organes, set que, point le bien connaître, il faut en lober les forces des affections de l'ame persante. En effet, ce principe n'est pa l'autre.

o PRI

exclusif de l'animal, le végétal en jouit également, et, à cet égard, il aera toujours difficile d'établir une limite bien précise entre ése deux classes d'êtres; elle ne serait point avouée par la nature, qui se joue de nos calculset de nos combinaisons.

Le principe vital des végétaux, bien reconnu par les phénomènes de leur vitalité, est sans doute moins compliqué dans ses opérations que celui des animaux; mais cela dépend de la simplicité plus grande de leurs parties constituantes. Il n'en est pas pour cela moins parfait dans sa manière d'être; et comme il est dans la nature de l'homme de ne jamais savoir s'arrêter à temps, et de vouloir toujours dépasser les bornes de sa raison, plusieurs philosophes, et, parmi eux, Gassendi, dans son Livre des plantes, sont allés jusqu'à leur accorder un principe de vie semblable à l'ame, et même une ame semblable à celle de l'homme. Bonnet, dans sa Contemplation de la nature, reconnaît bien, dans les végétaux, une puissance qui imprime le monvement aux solides et aux fluides; mais il convient fort sagement qu'on ne sait point ce que c'est. Barthez va plus loin; il analyse, pour ainsi dire, cette puissance vitale, et lui attribue deux sortes de force ; les unes motrices, les autres sensitives : c'est , dit-il , par le concours de ces différentes forces toujours agissautes sujvant les lois qui leur sont propres, que s'opèrent les fonctions de la vie dans les végetaux, leur génération, leur nutrition, les mouvemens de la sève, les sécrétions de leurs diverses humeurs, et autres. C'est en vertu de ces forces motrices du principe vital que les racines de la plante s'enfoncent dans la terre, et que leurs tiges s'élèvent vers le ciel ; c'est en vertu des forces sensitives de ce même principe que les racines se dirigent vers le terrain qui leur est plus avantageux, qu'elles choisissent dans la terre les sucs qui leur conviennent, et que certaines s'épanonissent ou se ferment à l'approche ou à la chute du jour ; et si cette explication est hypothétique, convenons du moins que cette hypothèse est des plus vraisemblables et des plus satifaisantes.

On he saurait donc plus maintenant se refuser à admettre une grande différence entre l'ame, principe de notre entendement, et le principe vital ou principe de sie qu'il est impossible de séparer de la matière. Tout concourt s' prosses une pareille identification; c'est ce que peuse Glisson, qui regarde le principe vital comme une vie cachée, à laquelle il donne trois facultés princitives; 1º, perceptive, 2º, appetitive, 3º, motive. Telle est aussi l'opinion de Jean Ray, Jossqu'il dit avec vérife qu'on ne pout raieux et pla heureusement expliquer l'origine des mouvemens vitaux d'autres mércrilleux néhromènes de la nature, oure a admetats autres mércrilleux néhromènes de la nature, oure andretaire.

assistante.

« Ce principe vital , dit Herder (Ideen zur philosophie der geschichte der muscheit, c'est a-dire Histoire de la philosophie de l'intérieur de l'homme), n'est point cette puissance intellectuelle de l'ame à laquelle il est à la vérité intimement lié. Il existe en nous; il assimile les parties analogues, sépare celles qui sont hétérogènes, veille à tout. Toutes ces choses sont autant de faits que la nature donne, qu'aucune hypothèse ne peut renverser, qu'aucun langage ne peut anéantir : reconnaître ces faits, c'est la philosophie la plus ancienne de la terre, comme vraisemblablement elle en sera la dernière. Autant je sais avec certitude que je pense et que je ne connais point ma force pensante, autant je vois et je sens certainement que je vis, quoique je ne connaisse point non plus ce que c'est que le principe de vie. Cette puissance est innée, organique, génératrice : elle est le fondement de mes forces naturelles; elle est le génie intime de tout mon être. »

un principe inhérent, et qui devient une cause toujours

Siège du principe vital. Toutes les opinions émises sur le siège de ce principe inconnu, sont, ainsi que les diverses théories imaginées sur sa nature, de pures hypothèses. Chacun, suivant l'idée qu'il se formait de telle ou telle partie, de tel ou tel organe sous le rapport de son importance et de l'influence qu'il peut exercer sur le reste de l'économie, en faisait le siège essentiel du principe vital, d'où celui-ci, par des irradiations multipliées, étendait son activité, et faisait sentir sa puissance dans toutes les parties du corps. Les uns l'ont placé dans le cœur, d'autres dans la partie du cerveau qui donne naissance aux nerfs. Van Helmont et ses sectateurs l'établissent dans les viscères épigastriques. La plupart des anciens l'ont placé dans le centre épigastrique même. Cette manière de voir était basée sur l'extrême sensibilité de cette partie, qui, comme l'on sait, se développe d'une manière très-forte à la suite des impressions morales et des commotions subites; mais cette raison n'est point suffisante pour en faire le centre unique du principe de la vie. S'il existait un point dans lequel ee principe fût concentré, ce devrait être dans le système nervoux plus que dans tout autre. Les expériences des physiologistes les plus distingués, et celles surtout de Legallois, tendraient à le faire presumer; mais il est bien plus probable qu'il est répandu dans toute l'économie, que chaque partie en a une portion proportionnée à son activité vitale. Cette opinion est plus vraisemblable que celle d'un foyer vital, duquel le principe de la vie tirerait sans cesse de nouveaux alimens.

Un fait qui semblerait repousser cette idée d'un centre unique et établir cette divisibilité du principe vital d'une manière

évidente, est l'existence des mouvemens et autres phénomènes vitaux dans les parties entièrement séparées du corps, comme onen pourrait citer de nombreux exemples : tel est entre autres celui si connu des autruches lancées dans une arène auxquelles l'empereur Commode coupait le cou, au milieu de leur course, avec des flèches presentant à leur extrémité un demi-cercle tranchant, et qui n'en continuaient pas moins de courir au but. Ne sait-on pas que certains animaux à sang froid, certains poissons surtout, coupés par morceaux, s'agitent encore? Les experiences de Legallois ont prouvé que la décapitation n'arrêtait pas instantanément la vie : ce phénomène ne peut évidemment dépendre que de la divisibilité du principe vital. Quelques personnes assurent avoir même vu des têtes d'hommes bondii après leur séparation . les lèvres s'agiter. L'observation de semblables faits avait porté quelques physiologistes à penser que l'ame était répandue dans tout le corps, et non pas resserrée daus une seule partie, comme le cerveau; mais ils étaient tombés à cet égard dans une erreur grave, en attribuant à l'influence de l'ame des phénomènes qui n'étaient que l'effet du principe vital encore existant dans ces parties isolées.

Fonctions du principe vital. La manière la plus conveuable d'envisager ce priucipe inconnu est de le considérer comme la grande limite qui sépare les corps bruts des corps vivans : c'est ce même priucipe qui , sous une multitude de noms différens, tels que nature, amc sensitive, arché, élasticité innée, principe vital, excitabilité, fluide expansif, a été, dit un physiologiste, le professeur Dumas, considéré, depuis les premiers temps de la philosophie, comme la cause première ou le point d'appui central, autour duquel tous les actes de l'économie animale se déploient et se succèdent. Peu connu. mais éminemment puissant, ce principe dirige, non pas à son gré, mais d'après des lois fixes et invariables , la succession constante et régulière des phénomènes vitaux, soit dans l'état de santé, soit dans l'état de maladie. Il veille à la conservation de nos organes, préside à leurs bosoins, à leurs goûts, à toutes leurs fonctions eu un mot ; c'est lui qui, dans les momens d'orage, résiste aux causes de destruction, les détruit ou les expulse par un travail constant et énergique, et s'efforce de rétablir entre tous les organes cette concordance, cette harmonie indispensable à la vie, que des causes délétères et toujours agissantes tendent constamment à détruire.

Ce v'est que par l'action immédiate du principe vitat que l'on paut coluctor comment, dans chaque animal, les aux nourriclers sont appropriés, organisés diversement poire la réparation nutritive des diverses parties du corps. On a bienen recours, pour expliquer ces divers phénomènes, à des forse insactinaires mais toutes les facultés disessive, auctire, allé-

satrice, rétentrice, le blasalterativum de Van Helmont, la force assimilatrice de Dumas, le nisus formativus de Blumenbach, et toutes les propriétés des physiologistes modernes, ne sont autre chose que des modifications du principe vital, et tout aussi inconnues que lui dans leur nature.

Le principe vital peut être regardé comme une puissance toujours agissante, que le physiologiste a très-bieu exprimée par le nom de résistance vitale, a un noyen de laquelle les corp vivans, résistent à la dissolution et conservent leur intégrité.

Le principe vital étant la raison principale de noire existence, il est de totate nécessié qu'il joue le rôle essentiel dans les maladies. Nous ne sommes malades que parce que ce principe et dérangé dans ese opérations par des causes quelconques, et nous ne guérissons que par le fetour de ce même principe saon etat ordinaire en vertu de sa toute paisance; c'est lai qui prépare la santé en disposant et dirigeant les principes réparateurs qui doivent faire disparalte les décorders internes ou externes, de quelque nature qu'ils soient; il arrive même ETETE-Suprième, que, dans plusieurs maladies qui effigient l'espèce humaine, il en est, et surtout celles qui sout simples, où les affections mêmes qui constituent la maladie peuvent produire des effets qui chapçent la manière d'être du principe villa, et introduisent des affections qui rainement la santé.

Le principe vital ne manifeste pas toujours son existence par des signes sensibles; il peut être caché, latent, et se trouver encore dans l'individu qui, depuis un temps quelquefois fort long, semble avoir perdu tous ses droits à la vie, ou même n'y en avoir jamais eu, et dans lequel pourtant le germe de la vie existe, et n'attend qu'une circonstance favorable pour se développer. Tels sont certains petits insectes desséchés depuis longtemps, que l'on prendrait pour des corps entièrement inertes , et que le contact d'une goutte d'eau ressuscite : il est bien évident que le principe vital réside bien dans ces petits animaux, et que lui seul a pu maintenir les parties constituantes dans un état convenable, et s'opposer à la désorganisation, après laquelle tout espoir de retour à la vie est perdu. Les œuss des oiseaux ne présentent-ils pas aussi l'exemple d'un principe latent, et qui n'attend qu'un degré convenable de chaleur pour être vivifié? Les anciens n'ignoraient point cette vie latente dans les œufs; aussi les auteurs des géoponiques recommandaient-ils de ne pas secouer les œufs, de crainte de corrompre ce qu'il y a de vital. Ou raconte que des auguilles en état de congélation, bien empaquetées, ont été envoyées de France à Saint-Pétersbourg, et qu'ayant été mises dans l'eau à leur arrivée, elles sont revenues à la vie. Hufeland rapporte, dans son Art de prolonger la vie, que 134 PR

Franklin ayant reçu d'Amerique du vin de Madeire, y trouva quelques moutes mortes, et que les ayant exposées seulement trois heures au soleil, elles ressuscitierent bientôt. Ces divers faits et beaucoup d'autres que l'on pourrait citer, prouvent bien jusqu'à l'évidence l'existence d'un principe de vie latent, qui peut rester incomu pendant fort longtemps, et autorisent à ne pas désespérer de rappeler à la vie un noyé ou un saphysité, quel que soit le temps écoul dépuis l'accident; il existe à cet égard des observations curieuses et vraiment surprenantes.

Dans les animaux hibernans qu'un grand froid tient plongès pendant un temps considérable dans un sommeil on mieux dans un engourdissement général et léthargique, le principe vital, conceutré alors dans les porties intérieurs de l'individu, le défend contre l'action du froid, et maintient l'état de vitas, lité, en s'opposant à la congelation qui, ans loi a varait in-

dubitablement lieu.

L'énergie du principe vital peut être augmentée ou affaiblie, suivant une fou le de circonstances dépendantes de l'âge, du sexe, du climat, de l'état de l'individu, etc. Pendant le sommeil, le principe vital paraît être moins actif; il semble partager le repos dans lequel sont plongés la plupart des organes; aussi a t-on remarqué que les approches de la congélation étaient toujours précédées d'un penchant à dormir, preuve que le priucipe s'affaiblit, et que la rigueur du froid aura bientôt vaincu sa faible résistance, et anéauti le reste de chaleur vitale qu'il entretient encore. On sait que le passage subit d'un grand froid à une grande chaleur est souvent mortel : la cause en est dans la faiblesse, l'inertie du principe vital, qui ne pouvant revenir tout à coup à son état primitif, est dans l'impossibilité de proteger les organes contre les effets d'une transition aussi brusque, en le mettant en rapport avec la chalcur qui leur est communiquée. Cette observation s'applique à tous les changemens grands et prompts du principe de la vie, qui sont touiours funcstes.

Cest au principe vital que l'homme doit la faculté de conserver, à peu de chose près, son même degré de chaleur dans les diverses températures ; céz lui qui, dans les pays où règue un froid rigoureux, s'oppose à ce que l'économie succombe à son influence délètere; de mêmeque, dans les pays brilans, il lute contre la chaleur extérieure, n'en admet que la quantité nécessaire au soutien de la vie - de telle manière que, joujours dans l'intérêt de l'individu, ce principe tonjours identique produit des phénomèues entièrement opposés, tant est

grande la variété de ses opérations.

La nature du climat n'est pourtant pas sans influence sur le degré d'énergie du principe vital, qui paraît bien plus

grande dans les individus des pays méridionaux, que dans ceux qui sont placés sous un climat rigoureux. Les premiers, qui semblent emprunter de l'ardeur de leur climat une vie plus active , supportent en général le froid beaucoup mieux que les seconds : c'est l'observation qu'on a pu faire à l'époque de la campagne de Russie, dans laquelle les Italiens et les habitans du midi de la France résistèrent beaucoup micux que les Allemands. Cette remarque s'applique même aux végétaux, et a été faite par Alphonse Leroi. Il y a cette grande différence entre les habitans des pays chauds et ceux des pays froids, que dans les premiers la vie est pour ainsi dire tout extérieure, tandis que dans les seconds elle est tout intérieure.

Une question qui a lougtemps occupé les physiologistes , est celle de savoir si le principe vital animait également les fluides et les solides : il en est encore qui conservent des doutes à cet égard, et qui croient même que les sentimens et les mouvemens de ce principe ne peuvent exister que dans les solides. Cette opinion eutièrement erronée se trouve en contradiction formelle avec tout ce que démontre l'observation. Les fluides du corps vivant ne sont sans doute pas inertes : le sang jouit à coup sûr d'une vie des plus actives, et les anciens physiologistes en étaient tellement persuadés, qu'ils en avaient fait le centre de la vie. L'humeur séminale seule, ce fluide essentiellement vivant, et qui contient le germe de la vie qu'il doit communiquer à de nouveaux êtres, suffirait pour détruire l'opiniou contraire.

Il se fait dans chaque humeur une fermentation essentiellement vitale, un mouvement intestinal, au moyen duquel chacune éprouve les transformations nécessaires à la vie. C'est ainsi que les parties nutritives des alimens ayant été transformées en chyle, celui-ci est à son tour transformé en sang. lequel, porté dans toutes les parties de notre corps, leur apporte des élémens réparateurs en même temps qu'il les pé-

nètre davantage du principe de la vie.

Par la même raison que le principe vital est inhérent à nos organes , qu'il en est inséparable , il doit s'affaiblir avec eux: Ce principe dont l'énergie est si grande chez les enfans, devient de plus en plus faible ; son activité diminue dans les organes en raison de leur solidité; elle semble avoir pour terme les masses terreuses, qui sont élémentaires dans la substance organisée des os et des autres parties solides; aussi la vitalité meurtelle insensiblement chez les vieillards. Ce feu de la vie s'éteint dans les organes qu'il a longtemps animés, et amène l'homme à cet âge que Voltaire a décrit :

Cet âge où les humains sont morts pour les plaisirs , Qu le cœur est surpris de se voir sans désirs,

Et dans lequel il ne nons reste Di présent douloureux, un avenir funcsie, Un triste sonvenir d'un bonheur qui n'est plus. Pour comble de malheur, on sent de la pansée Se déranger tous les ressorts ; L'esprit nous abandome, c't not et amé éclipsée

Perd en nous de sou être, et meurt avant le corps.

La mort arrive enfin, et la mort n'est autre chose que l'extinction totale du principe vital, qui abandonne notre corps a l'empire des lois physiques.

PRINCIPES DES MINERAUX. Les principes des corps non organisés ne sont jamais que leurs élémens, c'est-à-dire les substances s'imples ou indécomposées dont l'union chimique ou moléculaire les constitues c'est donc principalement à ce mot qu'il faut chechier la liste de ces principes élémentaires, et l'historique des l'upotitées qui se sont succédé depuis plus de deux mille ans sur la formation des substances minérales. Voy es sécures v. t. xx, p. 330; survénat. t. xxxxxx, p. 440, et les généralités de l'article sissivant.

PRINCIPES ET PRODUITS DES VÉGÉTAUX ÉT DES AVINCIPES ET PRODUITS DES VÉGÉTAUX ÉT DES AVINAUX (claime médicale).— On nomme en général principes d'un copre, les substances plus simples que lui dont il est formé. Les principes des cops inorganises us sun tes formé. Les principes des cops inorganises son simples ou indicomposées dont l'union chimique ou moléculaire les constitue. Il n'en est pas de même des êtres organisés : considérés physiquement, leurs principes ou d'émens sont les diverses espèces de solides et de fluides qui fout partie de l'organisation, et que met en jeu le merveilleux principe de la vie; considérés chimiquement, au contraire, seul point de ven sous lequel nous ayons à les examiure i, el esprincipes des copps organisés sont les matériaux de l'assemblace dessuels ils résultents.

semblage desqueis us resutent.

Mais ces matériaux pavent être simples, c'est-à-dire indecomposés, et mériter alors le noun d'élémens proprement dus,
de principse d'élémentaires ou de principse médiats, dernièse
dénomination qui exprinc que, dans l'analyse des corps dontifs
font partie, on pervient jamis immédiatement à les obteniisolées ; lis peuvent au coursire résulter de la combination de
taires. Dans ce d'ennier ess, en outre, ces composé peuveit
dure propres aux corpsi norganiques comme aux êtres organisé,
soit qu'ils entrent essentiellement dan la structure de ces desniers, noit qu'ils s'y trouvent accidentellement portés par l'intermède des substances dont ces corps s'alimentont; cu bien
enfin ils peuvent leur être exclusivement départis et en constituer les principse inimédiats, composés particuliers, assistituer les principses inimédiats, composés particuliers, assis-

jétis à des proportions fites d'élémens, pourvus par couséquent de caractères constants et distinctifs, et equi, neis sous l'influence-de la vie par l'association d'un nombre d'élémens, toujours assez bornés, existent tout formés dans les êtres organisés, qui ordinairement leur, doivent les plus remarqua-

bles de leurs propriétés.

Au mépris de ces distinctions, généralement admises cependant, on a souvent confoudu, même dans les traités de chimie, sous la dénomination commune de principes immédiats, nonseulement les composés particuliers que nous venons de définir, et auxquels seuls elle est applicable, mais des substances qui. n'existant pas primitivement dans les corps organisés, n'en proviennent pas immédiatement; qui se forment de toutes pièces après la mort, par suite de la réaction des élémens les uns sur les autres, ou auxquels l'art donne naissance dans l'analyse de ces corps, par l'intervention de divers agens, et sous l'influence des forces chimiques ; qui , en un mot , sont des produits médiats ou artificiels, et non des principes immédiats. Ou a aussi confondu avec ces derniers certains produits immédiats ou naturels fournis par les végétaux et les animaux, mais qui sont dus à la réunion de plusieurs principes immédiats avec diverses substances inorganiques.

C'est pour éviter de telles contràdicions, et pouvoir néanmoins réunir dans un nême active tout ce qui tend à échairer Histoire de la constitution chimique des corps organisés, que nous avons intitulé cet article : unixeriss ex resouvers ses vicérax ex en ses animaxes. En conséquence, et nous bornant toutefois à ce qui concerne ces principes et ces produits, envisagés sous un rapport presque entièrement chimique, nous aurons à passer successivement en revue d'une manière rapide.

et en a ant du simple au composé :

1. Les principes médiats ou élémens inorganiques des végétaux et des animaux, nommés aussi principes constituans,

parties primitives, etc.;

n. Les composés inorganiques, propres tout à la fois aux corps inorganisés et organisés, et qui résultent de la combinaison de plusieurs de ces élémens;

III. Les principes exclusivement propres aux corps organisés, soit végétaux, soit animaux, ou principes immédiats proprement dits, qu'on pourrait nommer encore élémens organiques.

A l'étude de cette démière classe de corps, sujet principal A l'étude de cette démière celle des preduits médiats on artificiels, auxquels donne nissance l'action de certains réciils, soit sur ces élémens organiques, soit sur les corps organités en général, et qui, constituant aussi des étres distincts, assujétis, comme les principes immédiats eux-mémes, à des proportions fixes d'élemens, n'en différent réellement que par

leur origine. Enfin, à Phistoire de ces diverses substances viendront se ratucher naturellement l'indication des principaux composés qui résultent de leur combinaison binaire, soit entre elles, soit avec divers composés inorganiques de la deuxième section, et celle des divers produits immédiats qui en sont la source.

Le rapprochement que nous établissons entre les principes immédiats et les produits médiats, abstraction faite de leur origine végétale ou animale, naturelle ou artificielle, est d'autant plus avantageux, quelque nouveau qu'il puisse être, que ces diverses substances, pouvant être rapportées à des classes de corps, ou à des familles communes, les isoler, comme on l'a fait jusqu'ici, c'est s'ôter tout moyen de les classer d'une manière naturelle. D'ailleurs , l'art étant parvenu à produire (des principes immédiats absolument semblables à ceux que forme la nature (les acides acétique, oxalique, le sucre, etc.), n'est-il pas permis de croire que plusieurs des substances qui semblent exclusivement du domaine de l'art, se retrouveront un jour dans les corps organisés, et pourront prendre alors parmi les principes immédiats le rang que nous leur refusons aujourd'hui? Peut-être aussi en viendra-t-on à reconnaître que plusieurs de ces derniers principes, surtout parmi ceux dont l'azote fait partie, n'existent point tout formés dans les végétaux, mais sont produits durant leur analyse.

Une dernière considération qui milite en faveur de ce rapprochement, ou plutôt qui le commande d'une manière impérieuse, c'est, d'une part, que plusieurs produits artificiels peuvent être indifféremment formés avec des substances végétales ou animales; de l'autre, qu'un certain nombre de matériaux immédiats sont, à quelques nuances près, communs aux végétaux et aux animaux. Ce dernier fait offre assez d'importance pour que nous l'appuyions sur quelques exemples ; ils feront ressortir cette vérité, que, sous le rapport de la compo-sition, il n'existe pas entre le règne végétal et le règne animal une démarcation aussi tranchée qu'on l'avait longtemps supposé; que le premier, destiné à servir d'aliment au second, offre avec lui plus d'une similitude ou plus d'un trait de ressemblance, Ainsi donc, comme nous le verrons, les corps gras, quelle que puisse être leur origine, sont identiquement formés de stéarine et d'élaine, et donnent naissance, par l'intermède des alcalis, aux acides oléique et margarique; l'osmazôme, qui existe dans plusieurs substances animales, auxquelles on aurait pu la croire exclusivement affectée, a été retrouvée dans les champignons par M. Braconnot et M. Vauquelin, et dans le chenopodium vulvaria par MM. Chevallier et Lassaigne; la cholestérine, qui fait partie des calculs biliaires, et de

plasieurs autres produits mothifiques, se retrouve aussi dans quelques especes de champignons ; l'acide delphinique, reagarde d'abord par M. Chevreul comme propre à l'huitle de dauphin, a éte constaté depuis par le même climitet dans le suc du arburnum opulus ; le caséum du lait paraît exister dans l'amande de plusieurs semences émuluives (Voge), dans le sou laiteux de l'arbre de la vache (Voyez Latr Das vécétzus), etc.; Palbumine, si répandue dans les Bluides et les solides animans, a dés sigmalée dans une foule de substances végétales, le tabac, le café cru, etc.; la cire, enfin, élaborée, d'it-on, par les abeilles, se montre avec des caractères presque semblables dans bauccoup de végétaux, etc., etc.

Dans le vaste tableau, dont nous avons délà indiqué les masses principales, se trouveront donc rassemblés tous les êtres distincts que l'analyse si compliquée des matières animales et végétales a fait connaître. Les notions que nous exposerons sur chacun d'eux ne pourront être, on en devine assez la raison, qu'extrêmement succinctes : ranger méthodiquement tous ces corps de manière à mettre en évidence leurs propriétés caractéristiques , leurs analogies et leurs dissemblances, et à pouvoir déduire de leur rapprochement quelques remarques propres à en éclairer l'étude ; faire précéder cette classification de vues générales, qui, applicables à tous, en rendent l'histoire plus abrégée, telle est la marche que nous nous proposons de suivre. Les détails plus étendus relatifs à chacune de ces substances devront donc, en général, être cherchés aux articles spéciaux qui leur sont consacrés dans le Dictionaire des sciences médicales, et que nous aurons soin d'indiquer. Néanmoins, l'extension qu'a reçue peu à peu le plan général de cet ou vrage avant donné lieu à plusieurs lacunes, nous donnerons quelques détails de plus aux substances qui se trouvent omises dans l'ordre alphabétique : nous en serons très sobres néanmoins, pour ne point donner à cet article une trop grande étendue, nous efforcant toutefois de ne rien omettre d'intéressant.

L'utilité de cette étude générale ne saurait être révoquée en doute. La forme de Dictionaire, si commode pour l'étude, si appropriée aux recherches, isole forcément des objets que tendeut à résini de nombreuses affoités, ét auxquels s' appliquent en commun des considérations qu'il seruit fastidient de reproduire chaque fois que l'occasion s' en présente. Il est donc nécessaire de faire counsaire dans éles articles généraux, en les réunissant sons um même point de vue, la dépendance où ces objets peuvent se trouver les uns des autres, les rapports qui les lilent, se caractères qui les distinguent, et de faire ains jaillir du supprochement qu'on établit entre eux les principaux traits de leur histoire.

Quant à l'étude porticulière de chacun des corps dont il s'agit, elle importe au médecin, puisqu'elle est la base de cette connaissance profonde qu'il doit avoir, non-seulement de l'homme physique, suiet de ses continuelles méditations, mais de la plupart des agens que met à sa disposition la nature,

pour le traitement des mafadies.

Il est facile, en effet, de concevoir que, pour apprécier avec exactitude les altérations que peuvent avoir subies les solides et les fluides des êtres organisés, soit par l'effet des maladies, soit par l'influence puissante du régime, du climat, des âges, et d'une foule de circonstances éventuelles, il importe nonsculement de connaître la structure, les propriétés et les fonctions que leur a naturellement départies la vie, mais encore les caractères physiques qui les distinguent, et la composition chimique qui leur est propre. Considérés sous ce dernier rapport, tous sont formés, en dernière analyse, d'un petit nombre de principes médiats ou élémens (l'hydrogèue, l'oxygène; le carbone, l'azote, etc.) que la vic, quelle que soit sa puissance, est impuissante à créer, et que les êtres organisés puisent incessamment dans l'air et les fluides qui les alimentent. Associés trois à trois, quatre à quatre, etc., sous l'influence de la vie et dans des proportions infiniment variables, ces élémens constituent les principes immédiats, composés temporaires exclusivement propres aux êtres organises, et qui, unis à leur tour, ou mélangés dans des proportions non moins diverses, forment enfin les produits immédiats, ainsi que les fluides et les solides végétaux et animaux, c'est-à-dire les corps organisės mêmes.

S'il n'est pas permis de méconnaître que la vie seule, sans l'intervention des forces chimiques, onère ces combinaisons et ces mélanges, on ne doit pas méconnaître non plus combien l'analyse chimique peut fournir de notions utiles sur les résultats de ces actes vitaux, c'est à-dire sur la nature de ces mélanges et de ces combinaisons; avec quelle exactitude, par conséquent, elle peut faire apprécier, dans quelques cas au moins, les changemens opérés par l'état de maladie, ou dépendans des diverses circonstances que nous avons énumérées; combien enfin elle doit concourir à éclairer le médecia instruit sur la nature du mal, ses causes et ses effets, et (par une conséquence rigoureuse) fournir de données sur la direction du traitement. Privé de ces ressources précieuses, le médecin est chaque jour exposé à des erreurs ou à des méprises qu'il pouvait éviter; trompé par les apparences, commandé par les préjugés les plus vulgaires, il croit voir, par exemple, de véritable lait dans le fluide séro albumineux de la péritonite, dans les mucosités lactescentes des lochies, ou les poumons d'un phthisique

PRI 1/4

dans ces mélanges de pus et de sang décomposé que certains malades expectorent dans la dernière période de la phthisie.

Relativement aux agens que l'art emploie pour le traitement des maladies, ou aux substances alimentaires, dont l'influence sur l'organisation est si marquée, la connaissance des principes dont ils sout formés n'est pas moins indispensable au médecin. Les végétaux et les animaux, en effet, doivent leurs propriétés médicinales ou nutritives aux matériaux qui les constituent ; ces matériaux sont identiques ou analogues dans les corps qui jouissent de propriétés affines, dans ceux que rapprochent les traits principaux de leur organisation. Ainsi, comme l'a surtout démontré M. Decandolle dans son ouvrage sur les propriétés médicales des plantes comparées avec leurs formes extérieures et leur classification naturelle . les végétaux d'une même famille naturelle contiennent le plus souveut les mêmes matériaux ou principes immédiats: dans chaque végétal, la propriété caractéristique est principalement due à l'un de ces corps : l'intensité de cette propriété est proportionnelle à la quantité du principe qui la détermine, en sorte que si le principe vient à manquer dans une espèce, la propriété médicale caractéristique de la famille manque avec

Sans la connaissance préliminaire de ces matériaux, l'étude de la matière médicale, renfermée dans les bornes de l'empirisme, est le plus souvent illusoire ou stérile. Les changemens chimiques qu'éprouvent dans leur composition les médicamens , soit pendant la vie des êtres qui les fournissent , et sous l'influence de diverses causes bien connues, sur l'appréciation desquelles nous reviendrons dans les généralités de notre troisième section, soit après la mort, par suite de leur altération spontanée ou des fraudes dont ils deviennent l'objet, changemens auxquels répondent constamment des modifications dans leurs vertus médicinales, ne sauraient être, des-lors, ni soupconnées, ni reconnues par le médecin : de quelque lieu qu'ils viennent, quel qu'en ait été le mode de conservation, que lui importe? le nom qu'on lui donne, bien ou mal appliqué, ne suffit-il pas pour attester à ses yeux l'existence des propriétés qu'il leur attribue ?

Girconscrit dans le cercle étroit de la routine, l'art de formuler n'est plus aussi qu'un vain mot. Incertain de la nature des cops dont il dispose, et conséquemment de ce qui doit régulter des mélanges on des combinaisons qu'il prescrit, le médesin n'a pas plus de certitude sur les effets qu'ils devront produire. Mis en défaut par le moiudre phénomène insolite, il se lalte souvent d'accuser l'exactude du pharmacien, Josepa'il ne devrait accuser que sa propre ignorance. Dans d'autres cas, au contraire, il méconnait le signifidétité ou les mépriess qu'ou 1/2 PRI

a pu commettre, et surpris de n'avoir point réussi, il accuse encore ou l'art on la nature, innocens de sa coupable impéritie.

Il est si aisé d'apercevoir combien de faux jugemens et d'erceurs peuvent résulter de cette iignorace non moins commune que funeste, que nous n'y insisterons pas davantage. Mais avant d'aborder l'étude compliquée des principes et produits vigétaux et animaux, il importe de fixer par des définitions precises, et plues actement peur d'erq d'on ne l'aftiquag vici, la valeur des termes dont nous aurons sans cesse à nous servir, et avec lesquésil convient de se familiariser pour l'intelligence de cet article. Ce sera comme le résumé des considérations générales que nous venoms de présenter, et le tableau du mode de composition propre aux êtres organisés. Nous nommons dour.

r°. Corps organisés, des êtres naturels dont le mode de structure est le résultat immédiat de la vie : ce sont les végétaux et les animaux. Vorez, à sa définition près, l'article or-

ganisés (corps), tom. xxxviii, pag. 235;

2°. Parties organisées, celles dont l'assemblage constitue immédiatement les corps organisés: tels sont les tissus, les organes, les appareils;

3º. Substances organiques, des composés dont la nature chimique est, médiatement au moins, le résultat de la vie, et qui sont ou les principes ou les produits des corps organisés et des

parties organisées; on peut les distinguer en :

— Produits immédiats ou naturels: substances organiques plus ou moins compliquées, immédiatement fournies par les corps organisés; tels sont la sève, les sucs propres des végétaux (baumes, gommes résines, etc.), et diverses sécrétions ou excrétions des animaux (musc, castoréum, urine, bile, etc.);

— Principes immédiats on élémens organiques : composés particuliers dont l'association constitue les produits inmédiat on naturels, et qui, pourvus de propriétés spéciales et constantes sont primitivement formés par l'union ternaine ou quaeternaire des élémens proprement dits : tels sont un grand nombre d'acides organiques (acides accitique, oxalique, unque, etc.), les alcalis de même nature, la fécule, le sucre, l'albumine; le caséum, etc.

— Produits médiats ou artificiels: composés tout à fait analogues ou même semblables aux précédens, mais qui n'existent pas tout formés dans les corps organisés, et qui résultent de l'action de divers agens sur ces corps ou sur leurs produits et principes immédiats: tels sont puissiens autres acides organiques (acides camphorique, mucique, pyro-urique, sébacique, etc.), l'alcolo, les éthers, etc.), l'alcolo, les éthers, etc.).

- Sels organiques: combinaisons binaires des principes immédiats et des produits médiats, acides et alcalins, soit entre PRI 1/2

eux, soit avec les acides ou les bases inorganiques; tels sont, d'une part, les sels dont l'Acide et la base sont organiques comme l'acciate et le méconate de morphine, le gallate de brucine, le strychine acide de strychine, le malate de delphine, etc.; de l'autre, les sels mixtes, c'est-à-dire dont la base ou l'acide est de nature inorganique : il en existe un grand nombre dans les êtres organisés, le quinate de chaux, le bemoate de soude, l'urate d'ammoniaque, etc.; l'art peut, en outre, les multiplier à son gré, en combinant des acides ortent de l'evit pour le tartrate de potacs et de soude, le suffate de morphine, etc., dont on fait usage en médecine, mais qui n'estient point dans la nature.

4º. Nous nommons onfin corps inorganizés, par opposition le corps organisés, ceux dont la structure et la composition sont indépendantes de l'influence de la vie. Ils sont simples ou composis : ceux-ci sont les composis inorganiques, suquiors formés de deux ou d'un plus grand nombre d'élémens (oxydes de fer et de manganèse si acides sulfurique, phosphorique, etc.; phosphate, nitrate, carbonate de chaux, muriate de soude, étc.); ceux. la sont les élémens proprenent dits (principes élémentaires, constituens, médiate), en lesquelles exércipes élémentaires, constituens, médiatels, en l'expeine, l'expeine, l'oxygène, le carbone, l'acote, le phosphore, et en général tous les corps simoles.

PREMIÈRE SECTION.

Elémens ou principes médiats des corps organisés.

Parmi cette multitude d'élémens ou corps simples que nous a fait connaître jusqu'ici l'anaîvse des êtres inorganisés, il n'en est qu'un assez petit nombre dont la présence dans les vézétaux et les animaux paraisse suffisamment constatée : encore tous ne leur sont-ils pas inhérens. L'hydrogène, l'oxygène, le carbone, l'azote, le phosphore, le soufre, le calcium; le potassium, le sodium et le fer sont les seuls peut-être qui soient généralement départis à ces corps, qu'on puisse regarder comme indépendans du climat ou du genre d'alimentation ; et saus lesquels les corps organisés ne ponrraient ni vivre ni prospérer. Le chlore, le fluor, l'iode, le magnésium, le silicium, l'aluminium, le manganèse, le cuivre (Meissner, Annales de chimie et de physique, tome 1v, page 106), l'or surtout, quoique avant eté reconnus dans un nombre plus ou moins considérable de corps organisés, semblent n'v exister qu'accidentellement, et varient comme les circonstances éventuelles dont dépend uniquement leur présence : car, ajosi que nous l'avons dejà dit, la nature, quelle que soit son aptitude à combiner les élémens et à en faire naître des composés tout par-

ticuliers, est sans pouvoir pour les créer. Les corps vivans sont donc réduits à emprunter ces élémens soit à l'air ou à l'eau qui les environne, soit aux sucs dont ils se nourrissent; aucun de ces élémens par conséquent ne leur est exclusivement propre, et le règne inorganique est la source commune où ils vont constamment les puiser. Un seul pourtant semble faire exception, c'est l'iode dont M. Courtois a le premier constaté la présence dans la soude de varecs, et qui existe en effet à l'état d'hydriodate de potasse dans plusieurs espèces de plantes marines sans avoir encore été retrouvé daus le règne minéral. Tout porte à croire cependant qu'il en est de ce corps comme des autres élémens, s'il n'est lui-même un composé înorganique, et que le peu de recherches dont il a été l'objet sous ce rapport est la seule cause de l'ignorance où l'on est encore sur son origine. Vovez 10DE, tome xxv, page 579. en observant qu'il existe dans cet article deux fautes de typographie, l'une à la ligne 17, où doit se trouver après le mot Courtois le point qui a été mis à la ligne suivante ; l'autre aux lignes 43 et 44, où au lieu de quatre mille neuf cent quarante-six, il faut lire : quatre, neuf cent quarante-six millièmes.

L'opinion que nous émettons sur l'Impaissance de la vicà créer les principes élémentaires, et sur sa toute-puissance à en disposer, n'est pourtant pas généralement professée. Quelquesuns, par des expériences toi pours rés-édificates et sujettes par conséquent à beaucoup d'objections, ont eru prouver que la végétation et l'animalité créent chaque jour ou format de toutes pièces ces divers matériaux jusqu'ici indécomposés; d'actives par une exagéntion toute outritare, ont reluis aux ètres vivans jusqu'à la faculté d'en opérer le départ ou l'asseciation autrement que sous l'influence immédiate des rocres physiques et chimiques. Cette importante question ous coudiarait trop loin si nous voulions l'aborder; elle paraît d'ailleurs definitivement résolue dans le sens que nous avons c'abili, et se

trouve discutée dans plusieurs articles de ce Dictionair.

Parmi les principes élémentaires que nous avons signalés
comme essenticls à la constitution des corps organisés en général, trois ou quatre seulement le sont à la constitution des
substances organiques, que nous désignons sous les noms de
puniques immédiate et-de produits artificiels. Ce sont, pour
la plupart de celles qui proviennent des végétaux et pour
geun, l'ougéne et le carbone; pour toutes les autress, casiménes
élémens et l'azque. Aussi, lorsqu'on distille une de ces substances non azotées, oblient-ion présque constimment de l'eau,
de l'actide carbonique, de l'actide actique, du gas oxyde de
carbone, de l'Huille, du gas vhydrogène carbonéer du charbone.

qui tons, en dernière analyse, peuvent se réduire en hydrogène, en oxygène et en carbone; si la substance contient de l'azote, on retire en outre de l'ammoniaque combinée à de l'acide prussique, ainsi qu'aux acides acétique et carbonique.

Un moven fort ingénieux d'apprécier, avec une exactitude qui égale celle à laquelle l'analyse des composés inorganiques est parvenue, la proportion de ces élémens dans chaque substance végétale ou animale, a été expérimenté par MM. Gay-Lussac et Thénard. Il consiste, pour celles qui sont formées d'hydrogène, d'oxygène et de carbone, à brûler complétement ces corps au moyen d'un excès de muriate suroxygéné de potasse dont on a déterminé d'avance la composition; à les réduire ainsi de prime abord en eau, que l'on néglige, et en acide carbonique, qu'on recueille, aussi bien que l'oxygène excédant, au moven d'un appareil particulier, et desquels on determine en même temps le volume; à séparer ensuite au moyen de la potasse tout l'acide carbonique, dont le volume, représentant un poids connu, indique dejà la proportion du carbone : un calcul simple, basé sur la quantité de carbone que l'on a obtenue, sur la quantité d'oxygène qu'aurait dû fournir le muriate employé, comparée à celle qu'on en a retirée, en comptant celle qui fait partie de l'acide carbonique, fournit alors les proportions d'oxygène et d'hydrogène que contenait la matière végétale dont on a fait l'analyse. Pour les substances qui contiennent en outre de l'azote, le procédé diffère à quelques égards, mais est toujours fonde sur des bases analogues.

Les lois des proportions chimiques dans la formation des corps organisés différent de celles qui président à la formation des corps inorganiques; on peut, d'après les expériences de M. Berzelius, les réduire à deux règles générales : to quand trois, quatre, ou un plus grand nombre d'élémens se combinent de manière à produire un oxyde ternaire, quaternaire, etc. (principes immédiats et produits artificiels), il-arrive toujours qu'un certain nombre de volumes (atomes) de l'un se combine avec un certain nombre de volames entiers de chacun des autres, sans qu'aucun d'eux doive nécessairement y être considéré comme unité : dans la nature inorganique, au contraire, les atomes de premier ordre sont toujours des combinaisons binaires, et, dans toutes leurs combinaisons entre eux. l'un au moins de ces corps n'entre que pour un seul atome ou volume, et peut par conséquent être considéré comme unité par rapport aux autres. 20. Quand les oxydes organiques ternaires, quaternaires, etc., se combinent entre eux ou avec des oxydes binaires, l'oxygène de l'un est toujours un multiple par un nombre entier de celui de l'autre, ce qui a lieu également pour la matière inorganique.

10

Les divers élémens que nous avons envisagés d'une manière générale dans cette première section de notre article, étant tous communs aux corps inorganiques et aux êtres organisés, ne se trouvant d'ailleurs jamais à l'état libre dans ces derniers. ne sauraient donner lieu ici à aucune considération particulière : on devra donc consulter pour leur histoire, et dans l'ordre alphabétique, les divers articles qui leur sont spécialement consacrés dans ce Dictionaire.

DEUXIÈME SECTION.

Composés inorganiques que contiennent les corps organisés; Si les élémens des corps organisés sont, comme nous le disions à l'instant, les élémens d'une foule de corps inorganiques, il est aussi des composés qui appartiennent en commun à ces deux classes de corps, et qui, en conséquence, ne sauraient être rangés, comme l'a fait pourtant M. A. Desvaux , dans un Essai de classification d'ailleurs fort estimable, parmi les matériaux immédiats des êtres organisés: tels sont les oxydes, les acides, l'ammoniaque, qui résultent de l'union binaire de ces élémens, et les sels, résultat secondaire de la combinaison de ces diverses espèces de composés. Comme la plupart de ces corps ne sont pas essentiels à l'organisation, mais s'y trouvent accidentellement introduits, le nombre pourrait, on en conçoit facilement la cause, égaler celui de ces corps inscrits dans la chimie inorganique; il n'en est cependant qu'un assez petit nombre, dont la présence ait été constatée jusqu'ici dans les corps organisés : nous allons en présenter le tableau méthodique, aussi complet que possible. en renvoyant leur examen spécial aux divers articles du Dictionaire auxquels il peut être rapporté.

OXYDES.

Eau ou oxyde d'hydrogène. De tous les oxydes, c'est le plus répandu dans les trois règnes de la nature, et presque le seul qu'on trouve à l'état libre dans les corps organisés, où il sert d'intermède ou de menstrue à une foule d'autres substances. Une série nombreuse de principes immédiats pourrait être regardée, d'après la classification de M. Thénard, dont il sera fait mention plus loin, comme formée d'eau et de carbone, dont la proportion seule est variable. Voyez EAU, t. X, p. 45q.

Potasse ou oxyde de potassium. Existe, mais toujours sous forme saline, dans la plupart des végétaux (d'où on l'extrait par combustion, incinération et lixiviation), et même, suivant M. Vauguelin, mais en moindre proportion, dans toutes les matières animales, telles que le fait de vache, l'urine des qua-

drupèdes herbivores, etc. Voyez POTASSE.

Soude ou oxyde de sodium. Se trouve à l'état de sel dans la plupart des plantes marines et maritimes (les algues, les salsola),

et, soit libre, soit combinée avec l'albumine, dans beaucoup de fluides animaux, les liqueurs séreuses, par exemple. Voyez sours.

Chaux ou oxyde de calcium. Il n'est point de végétaux (le salsola soda peut-être excepté; Vauquelin), et surtout d'animanx, qui ne contiennent cet oxyde, mais toujours combiné

à des acides. Voyez CHAUX, t. V, p. 15.

Magnésie ou oxyde de magnésium. Existe, mais en petite quantité, dans beaucoup de corps organisés, notamment dans certains fucus, le salsola soda, le carthamé, l'urine, quelque concrétions urinaires ou intestinales de l'homme ou des ani-

maux, etc. Voyez magnésie, t. xxix, p. 461.

Alumine ou oxyde d'aluminium. Plus rate; a été signalée néanmoins dans diverses matières végétales, la sève du hêtre. du bouleau, la fleurdu carthame, les feuilles du chêne, etc. -L'alumine pure, précipitée de l'alun par le sous-carbonate de potasse, et soigneusement lavée, vient d'être recommandée par M. Ficinus, professeur à Dresde, comme préférable aux autres absorbans, dans les diarrhées et les dysenteries légères ou même rebelles, soit chez les adultes, soit chez les enfans, mais chez ces derniers surtout. Il assure l'avoir administrée dans ces cas avec un succès constant, associée, à dose de 8 ou 10 grains, à un peu de gomme arabique et de sucre, et quelquefois à l'opium, au camphre ou à certains aromates. L'explica tion qu'il donne des propriétés médicinales dont il la croit pourvue, étant purement chimique, ne doit être accueillie qu'avec une réserve extrême. Cet oxyde, au reste, a déjà été signalé comme absorbant par les anciens, et expérimenté par le docteur Percival

Silice ou oxyde de silícium (acide silícique de M. Thomson); Qualquer éfractaire que soit cette substance à l'action dens diven dissolvans, elle paraît exister en petite quantité dans tous les végétaux, où l'on petu la rendre évidente par l'incinération, et plus abondamment dans les equisetum, dans l'épiderme de la tige des graminées, etc. C'est elle qui forme es concrétions du bambou ; commes sous le nom de tabasheer. Elle a tét trouvée aussi dans plusteurs substances animales (tle poils, certains calculus turiaires, etc.); où elle n'est sans

doute qu'accidentelle. Voyez silice.

Oxydes de fer et de mánganèse. Longtemps on les a considérés comme le principe colorant des substances organiques, da sang spécial ement : aujourd'hui, où il est reconnu que des principes immédiats porticuliers, qui ne doivent point leur coloration à ces oxydes, mais au mode de combination de leurs médicules, constituent seuls les véritables matières colorates des végétaux et des animaux, cette hyothèse ne peut

IQ.

plus être admise. Les oxydes de fer et de manganèse existent pourtant dans un grand nombre de ces corps, mais en très-faible proportion : celui-ci, qui est le moins répandu, a été signalé dans les os par MM. Fourcroy et Vauquelin, dans les cheveux par le dernier de ces chimistes, dans les cendres de la vigne, du pin, du chêne vert, du seigle, etc. Voyez FER, t. xv, p. 44, et manganese, t. xxx, p. 431. AMMONIAQUE.

Cet alcali se trouve sous forme de sel triple dans les urines humaines, dans certaines concrétions urinaires ou intestinales. et même à l'état libre dans l'urine de quelques carnivores ; il se développe spontanément et souvent d'une manière presque instantanée, sans doute par l'effet de la putréfaction, dans certains corps azotés à peine soustraits à l'empire de la vie, comme on le voit pour l'urine, et selou Crawford, pour le pus cancéreux. Voyez ammoniaque, t. 1, p. 466.

148

Les acides sulfurique, nitrique, muriatique, phosphorique, fluorique, carbonique et hydriodique, sont les seuls qui aient été trouves combinés aux bases salifiables dans les végétaux ou dans les animaux : parmi eux ,'il n'y a que l'acide carbonique et l'acide phosphorique que l'on y ait vus quelquesois à l'état libre. Le premier a été signalé dans la sève de plusieurs arbres (Vauquelin), dans le sang et l'urine (Vogel), dans les gaz intestinaux et l'air de l'expiration; le second existe surtout dans l'urine.

SELS.

L'analyse chimique constate bien la présence dans certains corps organisés de telles bases salifiables, quelquefois même de tels acides en particulier i mais elle pe donne pas toujours la certitude que ces substances existassent primitivement dans le même état d'isolement ou de combinaison où elle nous les montre : ainsi, par exemple, toutes les fois que dans l'analyse de ces corps on a recours à l'incinération, la décomposition des sels organiques qui s'opère donne lieu à la formation de carbonates qui n'existaient pas auparavant, et sont les produits de l'opération. C'est ce qui nous a engagé, après avoir énuméré dans notre première section les élémens primitifs de ces corps organisés, à indiquer successivement les diverses combinaisons inorganiques qu'ils sont susceptibles de former, savoir, les oxydes, les acides et les sels, incertain que l'on est encore pour plusieurs de ces composés de leur manière d'être dans ceux des végétaux et des animaux où leur présence a été reconnue.

SULFATES. - Sulfate de potasse : sève de l'orme, feuilles de belladone, absinthe, nostoch commun ; urine humaine (Berzelius), urine du tigre, du lion (Vauquelin), urine du castor, etc. - de soude : plantes maritimes : bile (Thépard), prine

(Berzelius), excremens humains ; liqueur de l'amnios de la

vache (Vauquelin et Buniva), etc.

- de chaux : luzerne , sève du chou; groseilles , verjus , raisin , pommes , coings (Proust), urine des quadrupedes , etc. SULFITES. - Sulfite sulfure de soude : fucus saccharinus

(Gaultier de Claubry)? NITRATES. - Nitrate de potasse : bourrache , pariétairé ,

ortie, soleil annuel, quassia, sève du marronnier d'Inde, pollen de la tulipe, etc. (associé ordinairement au suivant). - de chaux : la plupart des plantes qui contiennent du nitrate de potasse : cloportes , etc.

- de soude : liége.

MURIATES. - Muriate de potasse : suc d'asperge, absinthe, belladone, arnica; liqueurs animales.

- de soude : la plupart des fluides animaux et des plantes qui végèteut dans la mer ou sur ses bords.

- d'ammoniaque : feuilles de tabac (Vauquelin), concombre (John); œufs de brochet (Vauquelin), urines de l'homme , du chameau , du lion , du tigre , etc. - de chaux : cloportes.

- de magnésie : benoite.

PHOSPHATES. - Phosphates de soude, d'ammoniaque, de soude et d'ammoniaque, ammoniaco-magnésien, de magnésie, de chaux, de fer, de manganèse; ils appartiennent surtout aux substances animales, Voyez PHOSPHATES , t. XLI. pag. 484.

FLUATES. - Fluate de chaux : trouvé d'abord par Morrichini dans les dents d'un éléphant fossile et dans les dents humaines : reconnu depuis par d'autres chimistes , signalé enfin. dans les urines par M. Berzelius. La propriété dont jouit l'acide phosphorique d'attaquer le verre en se volatilisant, à l'instar de l'acide fluorique, a pu en imposer quelquefois sur l'existence de ce dernier acide.

CARBONATES. - Sous-carbonate de potasse : cendres de presque tous les végétaux qui croissent loin de la mer, mais produit alors le plus souvent sans doute par l'incinération : matière fournie par les ulcères de l'orme (Vauquelin), urine

de la vache, du chameau, du lapin, etc.

- de soude : plusieurs espèces de fucus et de salsola; urine de cheval, excrémens humains; fluides séreux ?

- de chaux : une foule de végétaux et de substances animales ; existe pour moitié dans le chara vulgaris desséché (Chevallier et Lassaigne), mais, selon M. Bosc, à cause des 1.5

polypes auxqueis cette plante sert de support; forme la base da squelette des poissons, de l'enveloppe des crustacés, des testacés; se trouve dans l'urine du cheval, de la vache, du lapia, du castor, canstitue la plupart des concrétions des herbivores, concourt avec le phosphate de chaux à celles des carnivores, an système osseux de l'homme et des quadrapdedes, etc.

-d'ammoniaque : chenopodium vulvaria , plante qui exhale une odeur de marée (Chevallier et Lassaigne) , urine

de chameau (Brande), etc.

 — de magnésie: plantes marines ou maritimes, telles que certains fucus, salsola, etc.

HYDRIODATES. - Hydriodate de potasse : plusieurs espè-

ces d'algues (fucus, ulva, etc.).

De toutes les substances comprises dans cette deuxième section, les plus communes dans les corps organisés, celles qui paraissent vraiment inhérentes à l'organisation, et que recèle, par conséquent, la cendre de la plupart des végétaux et des animaux, sont le carbonate ou le phosphate de chaux, les sulfates et muriates de potasse ou de soude, les oxydess de fer et de maganées; viennent ensuite la magnéeis, la sitiec, l'alumine, le sulfate de chaux, le sous-phosphate de magnésie, etc.

TROISIÈME SECTION.

Principes immédiats (élémens organiques), et produits

médiats ou artificiels des végétaux et des animaux.

Nous avons exposé déjà les raisons qui nous portainel à réunir dans un même cadre ces deux espèces de corps, distincts seulement par leur mode de formation (naturel œ artificiel) : il serait superflu dy reveuir; rappelons seulement qu'en traitant des premiers, c'est-à-dire en traçant leur scratères principaux et distinctifs, nous aurons à indiquer d'uns part les produits immédiats qui les contiennent tout formés, de l'autre les composés ous sels organiques aux que sistis concorrent; qu'en traitant des seconds, nous devrons faire connaître quels corps organisés ou quelles substances organiques peuwent leur donner naissance, et par l'intervention de quels réactifs elle s'opère.

Le principes immédiats sont des composés particellers, de espèces d'oxyde à radical double ou triple qui existent tot formés dans les êtres organisés, et sont exclusivement engudrés par la prissance de la vice, mais, comme l'établissent les recherches de M. Berzelius, dont nous avons fait connaître le résultat, suivant des lois tontes particulières. L'ar ne pet donc les former directement; s'il les produit quelquefois, et m'est jumis qu'en agissant sur des corps organisée ou sur de substances qui en proviennent, et dont il modifis seulement la composition. Ils sont, sinsi que les produit artificiels,

formés d'hydrogène, d'oxygène, de carbone, et quelquefois d'azote, unis dans des proportions qui varient indéfiniment : les autres substances qu'ils contienuent parfois, la chaux, le soufre, etc., ne semblent point être essentiels à leur composition.

Changer les proportions des élémens de ces principes on de ces produits, c'est en changer complétement la nature : les plus légères modifications suffisent pour cela , tant sont délicates . sous le rapport de la composition, les nuances qui souvent les distinguent les uns des autres. Aussi, comme nous le disions à l'instant , l'art , rivalisant avec la nature dans l'imitation des principes immédiats, opère-t-il chaque jour ces métamorphoses, qui multiplient le nombre des produits médiats. Plus puissante encore, la nature opère incessamment ces transformations dans le développement successif des corps organisés. Aussi voit-on les principes immédiats, dans les végétaux en particulier , varier à chaque époque de l'accroissement, et se succéder dans un ordre régulier : dans la maturation des graines céréales, par exemple, la fécule se substitue aux principes muqueux et sucrés, et les remplace presque completement ; dans leur germination, au contraire, elle se transforme partiellement en sucre par un acte vital , ou suivant M. Kirchoff, par l'action qu'exerce le gluten sur la fécule ; dans l'orge , c'est l'hordeine qui semble, en partie du moins, se changer en amidon, en sucre et en gomme. Certains fruits, d'abord acerbes dans leur état de verdeur, à raison de l'acide gallique et du tanin qu'ils contiennent , acquièrent en murissant une acidité agréable ; le sucre s'y développe ensuite , et enfin le mucilage v prédomine d'autant plus qu'approche davantage l'époque de la maturité parfaite.

Ce qu'il v a de très-remarquable , c'est que , dans certaines plantes, cette succession de phénomenes peut s'opérer journellement, et se réitérer, par conséquent, un grand nombre de fois pendant la vie du végetal. Ainsi, Benjamin Heyne a observé que les feuilles du corrledon calrcina, jolie plante de l'Inde, sont, le matin, au moins aussi acides que l'oseille ; à mesure que le jour s'avance , leur acidité diminue ; elles sont insipides vers midi, et deviennent presque amères sur le soir, métamorphoses qui pourraient sembler incroyables, si, dans notre propre climat , nous n'étions à portée d'en observer une fort analogue dans les pois chiches dont l'acide abonde plus le matin qu'à toute autre époque de la journée. Il paraît même qu'en thèse générale on pourrait dire que les principes acides sont sécrétés surtout pendant la nuit, et les principes hydrogénés pendant le jour, particulièrement dans les régions chaudes. De là les règles établies ou à établir en pharmacio pour la récolte des médicamens, règles de l'observance desquelles dépend en partie cette identité si nécessaire, et qu'il est pourtant si rare d'observer entre les mêmes substances prises dans diverses officines.

L'influence bien connue qu'exercent sur la nature des corps organises le sol ou le genre d'alimentation, les localités, le climat, la température, influence dont l'étude importe taut au medecin, trouve aussi son explication dans les variétés de composition uni résultent de ces diverses circonstances. L'analy e chimique nous fait voir , par exemple , en quoi different la rhubarbe et l'opium indigenes de la rhubarbe et de l'opium exotiques ; elle montre l'huile volatile et le camphre abondant plus dans les labiées odorantes des pays méridionaux que dans les nôtres; le principe sucré remplaçant en partie dans les pays chauds le principe acre, qui, dans les climats froids ou tempérés, caractérise particulièrement les crucifères et les alliacées ; la canne à sucre , ne fournissant dans nos climats que du sucre non cristallisable ; certaines plantes innocentes ou même alimentaires acquierant dans des lieux humides ou marécageux des propriétés nuisibles, dues au developpement d'un posseine acre qui leur était etranger , etc. Quant à l'influence du sel sur les végétaux , ou du genre d'alimentation sur les animaux , nous en avons dejà dit quelque chose : c'est à son action, en effet, que les corps vivans doivent les diverses matières salines ou autres, étrangères à leur organisation : ainsi telle plante nourrie sur les bords de la mer contiendra du muriate de soude, qui ailleurs se serait chargée de sulfate de potasse, et de nitre dans des terrains salpêtrés, etc.

Les divers principes immédiats des corps organisés ne sont pas tous indifféremment distribués dans leurs différentes parties. Chaque organe semble donc offrir une aptitude particulière, soit à former tel ou tel principe, soit à l'extraire des fluides qui lui sont présentés. Ainsi dans les végétaux la fécule est surtout propre aux racines, aux bulbes et aux semences , notamment à leur périsperme ; l'huile fixe , composée de stéarine et d'élaine, se trouve presque exclusivement dans ce dernier organe ; les acides , le sucre et le ferment abondent dans les fruits succulens , la tige des graminées , etc. ; on voit la gomme, la mannite, exsuder de la surface de certains végétaux et y prendre la forme concrète; l'huile volatile, presque généralement répandue, il est vrai, affecte néanmoins plus spécialement les parties extérieures des plantes, les écorces, les organes de la floraison , les péricarpes , etc. ; les principes colorans enfin, qui se trouvent aussi dans presque toutes leurs parties, sout toutefois plus abondans et plus remarquables

dans celles que frappent habituellement l'air et la lumière. Dans les animaux également, on voit la gélatine caractériser surtout les tissus blancs, la fibrine appartenir plus spécialement aux muscles, au sang etaux membranes des vaisseaux, l'albumine aux fluides séreux et synoviaux , le mucus aux sécrétions des membranes muqueuses et aux productions énidermiques : la matière caséeuse est exclusivement propre au lait, l'urée et l'acide prique au fluide d'où provient leur dénomination : l'acide lactique, au contraire, se retrouve, suivant M. Berzelius, dans la plupart des fluides et des solides animaux, etc., etc.

Quoique assujétis, avons-nous dit, à des proportions fixes d'élémens, les principes immédiats, comme les produits artificiels, peuvent, suivant la remarque de M. Chevreul, s'unir entre eux en un nombre illimité de proportions lorsau'ils ne portent pas dans leur combinaison des propriétés susceptibles de se neutraliser mutuellement (Annales de chimie et de physique, tom. II). Leur identité n'est donc pas toujours absolue, et quelques-unes de leurs propriétés physiques peuvent se trouver légèrement modifiées sans qu'il en résulte un véritable changement de nature, soit par l'espèce de corps qui les a produits, soit par le procédé suivi pour leur préparation ou leur extraction : de là plusieurs variétés qu'on est forcé de reconnaître.

Un bien petit nombre de principes immédiats ou élémens organiques s'offrent d'eux-mêmes dans un certain état de pureté, et se confoudent ainsi avec les produits immédiats des végétaux et des animaux : telles sont presque uniquement certaines gommes, la manne en larme, l'albumine, encore leur pureté n'est-elle jamais absolue. Pour les autres , comme pour les produits artificiels, c'est de l'art seul qu'on peut les obtenir; mais les procedés qu'il met en œuvre, et dont nous signalions tout à l'heure l'influence sur les caractères des produits ne sauraient être exposés d'une manière générale : ils varient en effet suivant chaque espèce de substance, à raison des combinaisons dans lesquelles elle est engagée ou des matériaux qui doivent la produire ; et d'ailleurs l'analyse chimique des corps organisés, malgré ses progrès, étant peu avancée encore, aucune méthode générale, aucune règle fixe n'a pu être établie : l'exemple, l'expérience et les impulsions de son propre génie sont presque les seuls guides que puisse suivre le chimiste dans cette carrière épineuse. Disons cependant que l'analyse par le feu, autrefois généralement adoptée, et par laquelle on crovait obtenirles principes immédiats des corps organisés, ne fonrnissant presque jamais que des produits médiats formés pendant l'opération même, et presque toujours semblables, quelle que fût la substance qu'on soumit à l'analyse

(nous les avons énumérés dans la première section de cet article), est maintenant abandomée, au moins comme méthode exclusives que la marche, aujourd'hui préférée, consiste en général à soumettre successivement le corps organisé dont on entreprend l'analyse, à l'action de divers fluides, qui , par leur nature ou le degré de température qu'on l'eur donne, puissent isoler les uns des autres, sans toutefois les altérer, les duves principes immédiats dont il est forné: tels sont l'eur, l'alcond, l'éther, l'acide actique, etc. Disons enfin qu'il vaux mûnez, empley en un faille mensurme à une haute température du des l'analyses en l'active l'active

S'il est vrai, comme nous l'avons établi précédemment, que les médicamens végétaux et animaux doivent aux principes immédiats dont ils sont formés leurs plus remarquables propriétés, on peut se demander si, au lieur d'administre ces médicamens mêmes, il ne serait pas préférable, comme on l'a proposé dans ces derniers temps, d'employet les principes particuliers que l'analyse peut y avoir signalés. Cette question importante est élépa ésolue affirmativément pour plusieurs substances peu actives, qu'on donne à l'état de principes immédiats (les gommes, je sucre, les féctules, la gélatine, extaine d'autres plus actives, que l'on finit prendresous forme d'extrait. Sans prétendre la résoudre à jamais pour toutes les autres, nous dirons cependant que, dans l'état actuel des connsissences, et en these générale, la négative seule nous semble

admissible.

admissible.

En effet, on est loin encore de connaître les principes actifs des diverses substances médicamenteuses, d'être assuré qu'ils possédent à eux seals totate les propriétés que l'expérience a constatées dans ces substances, et qu'ils peuvent en un mot les représenter. Ces propriétés d'allieurs ne résultent-elles pas souvent du mélange ou de la combinaison de ces divers principes, sans appartenir à aucun d'eux exclusivement, comme on le voit pour la morphine et la narcotine (sel de Derosne), tour à tour considérées comme le seul principe actif de l'opium, mais aux vertus d'aquel ni l'une ni l'autre n'eşt sans doute étrangère? (Voyex morphine, tem conservant que, depuis la publication de cet article, M. Vauquelin a reconnu dans l'opium midigene la présence de la morphine que M. Sertierme n'a varit i noint a perçee. Un in coorvinient grave est en ru variet noint perçee. Un in coorvinient grave est en ru variet noint perçee. Un in coorvinient grave est en ru variet noint aprece D. Un inconvênient grave est en ru variet noint aprece D. Un inconvênient grave est en ru variet noint aprece D. Un inconvênient grave est en ru variet noint aprece D. Un inconvênient grave est en

outre attaché à cette concentration des principes actifs sous un très-petit volume, c'est la facilité plus grande et le danger des méprises dans la prescription des médicamens ou dans l'exécution des ordonnances. Il est d'aiffeurs des substances auxquelles on n'avait reconnu aucune activité redoutable, et qui fournissent des principes susceptibles de causer l'empoison-

nement : telle est en particulier l'émétine.

Si l'on faisait valoir en faveur des principes immédiats administrés seuls comme agens thérapeutiques, la précision avec laquelle on agit, la certitude que l'on a de donner toujours un médicament identique; certitude et précision que ne peut jamais offrir l'administration des substances végétales et animales, susceptibles, comme nous l'avons vu. de modifications nombreuses ; si , par exemple , on disait que, d'après les expériences de M. Pelletier , la quantité d'émetine contenue dans les diverses espèces d'inécacuanhas pouvant varier dans le rapport de 5 à 16, on n'est jamais certain, en ordonnant cette racine, de la quantité de principe actif que prendra le malade, et , par conséquent, des effets qu'on doit en attendre, ou de la cause véritable de ceux qu'on obtient; tandis qu'en prescrivant l'emétine, on connaît exactement ce que prend le malade, et l'on peut apprécier à leur juste valeur les effets qui en résultent, nous répondrions que si le malade prend de l'ipécacuanha qui contient moins de 11 à 16 pour cent d'émétine, c'est qu'il est trompé par le pharmacien, et qu'il pourrait l'être plus facilement encore s'il s'agissait de l'émétine : n'a-t-on pas déià vu un pharmacien de la capitale substituer l'émétique à l'émétine portée dans l'ordonnance du médecin?

A ces diverses considérations, si l'on ajoute que l'extraction des principes immédiats constitue presque toujours une opération délicate; que, d'après ce qui a été dit des variétés auxquelles sont sujets les mêmes principes suivant les corps qui les fournissent et le procédé qu'on emploie , leur identité constante ne sera pas moins rare que celle des médicamens euxmêmes, il sera facile de conclure que leur admission dans la pratique médicale, si ellene doit pas être à jamais rejetée, doit être au moins ajournée pour longtemps encore.

Les principes immédiats et les produits artificiels dont, après ces généralités indispensables, nous allons présenter le tableau , sont en si grand nombre que , pour en faciliter , en simplifier et en abréger surtout l'étude , il devient nécessaire de les disposer dans un ordre méthodique et régulier. Cette idée n'est pas nouvelle. Depuis longtemps le caractère acide, commun à plusieurs de ces corps, avait engagé à en former une classe particulière ; d'antres , à raison de leurs analogies ,

avaient été réunis sous les noms génériques d'huiles, de gommes, de matières colorantes, etc., mais sans que l'on eût cherché à les rassembler tous dans un seul cadre en les coordonnant

d'après leurs propriétés.

MM. Gay Lussac et Thénard , par suite de leurs recherches sur la composition de ces substances, recherches fondées sur le mode d'analyse que nons avons précédemment indiqué . ont été conduits à prendre pour base de leur classification , mais à l'égard seulement des matières végétales, la prédominance de tel ou tel des élémens qui les constituent. Ils en ont ainsi formé trois classes : dans la première (les acides) sont rangés les principes qui contiennent plus d'oxygène qu'il n'est nécessaire pour transformer en eau l'hydrogène qui entre dans leur composition : dans la seconde (les substances huileuses . résineuses, alcooliques, ou éthérées) ceux qui n'en contiennent pas assez, ct dans lesquels, par consequent, l'hydrogène est en excès par rapport à l'oxygène : dans la troisième enfin (sucre, gomme, fibre ligneuse et substances analogues) ceux dans lesquels l'hydrogène et l'oxygène sont exactement dans le même rapport que dans l'eau. Outre cela , M. Thénard a formé dans son Traité de chimie deux sections distinctes des principes colorans et des principes azotés. Quant aux matières animales dont il traite dans une autre partie de son ouvrage il les partage en acides, en grasses, et en matières qui ne sont ni grasses ni acides.

M. A. D'esvaux, botaniste distingué de Poitiers, en adoptant aussi pour permière base de classification le rapport de l'hydrogène avec l'oxygène, s'est avancé plus loin, mais plus wentureusement peut-être dans cette utile carrière (Essaisur une classification des principes immédiats des végétaux, soulpournal de pharmacie et des sciences accessoires, x². aume, p. 435). Se bornant aux principes immédiats des végétaux soulement, il s'est efforcé de rapprocher les uns des autres pour en former des classes, des ordres, des genres et des especes distincis, ceux de ces principes qui lin on paru offiri des rapports plus nature de plus multiplées, fandit. Met et des appetes ché aussi dans le Traité démentaire de pharmacie qu'il a récemment publié, à perfectionner, sous ce rapport, les travaux de ses devanciers, mais uniquement pour les malières

végétales,

Notre classification devant réunir dans un seul tableau les principes immédiats des végelaux, ceux des auimaux, et les produits médiats ou artificiels de ces deux ordres de corpsorganisés (réunion dont nous avous expose précédemment les avantages), doit différer à bien des égards de celles que nous venous d'indiuner: nous en avons toutelois souvent profité . PR I 152

mais en nous efforcant à notre tour de les compléter et de les améliorer. C'est dans cette vue que nous avons retranché de la liste des principes immédiats où les avait à tort rangés M. Desvaux. les principes médiats ou élémens des corps organisés et les composés inorganiques : ils appartiennent à nos deux premières sections. Nous avons dû supprimer aussi sa classe des principes immédiats communs aux végétaux et aux animaux, classe incompatible avec la fusion que nous avons opérée de tous ces principes dans un seul système, mais qui l'autorisait et que nous avons signalée dans nos généralités. La composition chimique placée en première ligne dans les classifications de MM. Thénard, Desvaux et Caventou, mais suivie pour les végétaux seulement et à laquelle ont dérogé le premier et le dernier de ces chimistes en établissant une classe particulière de principes colorans, ne pouvait non plus être pour nous que d'une importance secondaire. Il en est de même de la présence ou de l'absence de l'azote : plusieurs genres très naturels en effet, tels que les acides, les matières colorantes, etc., renfermant des espèces azotées et d'autres qui ne le sont pas, il cut fallu ou les morceler et rompre toutes les affinités , ou s'écarter en faveur de ces dernières du principe fondamental qui aurait été adopté.

Les propriétés des corns, telle est donc la base première de notre classification : de là le partage de tous les principes immédiats et produits artificiels en trois grandes classes ou tribus : les acides, les alcalis et les substances neutres : de là aussi les principales subdivisions de ces classes, de la dernière surtout, et la formation de groupes particuliers ou FAMILLES, dont toutes les espèces se rapprochent par un certain nombre de caractères communs, et qui sont en outre disposées les unes à l'égard des autres d'après l'ensemble de leurs analogies ou de leurs dissemblances. La composition chimique, les caractères propres à un petit nombre de corps seulement n'ont donc servi qu'en seconde ou troisième ligne, c'est-à-dire nour les subdivisions de deuxième ou de troisième ordre, dans cette classification dont le but est de réunir tous ces êtres en familles comparables à certains égards aux familles paturelles des botanistes.

Peut-être cette classification ne serait-elle pas admissible daus un ovizage de chimie, la multiplicité des étails pouvant ne pas permettre de réunir l'histoire des matières animales à celle des matières végétales; mais elle convient au moins à l'objet que nous avons en vue; elle pourra simplifier en l'éclairant l'étude de ces corps si intéressans à connaître, mais si multipliés, offir quelques rapprochemens nouveaux et quelques vues utiles, devenir enfin dans des mains plus habiles le saiet d'ou travait moins imparéis. Beaucoup de notions nous

ont manqué en effet pour donner à ce tableau toute l'exactitude dont il serait susceptible. Une étude comparative et fort approfondie des diverses substances comprises dans chacun des groupes naturels que nous avons formés ou admis serait nécessaire pour établir avec certitude leurs connexions et leurs différences, en déterminer invariablement la place, connaître enfin l'ordre dans lequel il convient de disposer les uns à l'égard des autres ces mêmes groupes ou familles, etc. ; un chimiste seul pouvait remplir avec succès cette tâche; il ne nous convenait que de l'indianer

venan que de 11	mulquer.	
Tableau de la cl	assification des prin médiats des corps	cipes immédiats et produits organisés.
CLASSES ON TRIBUS.	FAMILLES.	ESPÈCES.
Substances orga- niques, qui, combi- nées aux bases sali- fiables, forment des acls.	Acides organiques on combustibles.	Voyez, page 161, le tableau particulier de cette nombreuse famille.
Substances orga- niques, qui, com- binées aux acides, forment des sels.	Alcalis organiques on combustibles.	1. Morphine, 2. strychnine, 3. brneine, 4. pierotoxine, 5. delphine (einchonine, véra- trine, acoultine, cicutine, hyos- ciamine, atropine, digitaline, daturine; principe acre de l'é- corcedu daphne alpina? oxy- des cystique et xandhique?).
s.	Gristallinites.	1. Urée, 2. cantharidine, 3. narcotine on sel de Derosne, 4. agédoîte, 5. asparagine, 6. daphnine.
	Saccharinites.	t. Sucre, 2. sucre sétiforme, 3. sucre crystallorde (var. — du diabétès, — artificiel), 4. sucre liquide.
	5. Saccharoätes.	1. Principe donx des huiles, 2. pieromel, 3. sucre de lait, 4. mannite, 5. olivine, 6. sac- co-gommite, 7. sarcocolline.
	Gommitee.	1. Bassoriue, 2. cérasine, 3. gomme, 4. mncilage, 5. ge- lée végétale.
33	Zoo-gommites.	1. Mocus, 2. gélatine.

ESPÈCES.

FAMILLES.

S. T. Amidonine; 2. amidine, 3. inuline, 4. datiseine, 5. caseine.

Substances or 9. r. Hordeine, 2. liguine, 3. gos-

Substances organiques nentres, c'est-à-dire qui ne penvent concourir à la formation des sels. Liguites. T. Hordéine, 2. liguine, 3. gossypine, 4. subérine, 5. médalline, 6. fungine.

Amarinites. { 1. Scillitine, 2. caféine, 3. émétine, 4. cytisine, 5. gentiaueine, 6. quassine, 7. tanin.

muge de Fourcry, 3. hématine, 4. rhamiue, 5. polychruïte, 6. mat. col. du licher, Ghemites. de la fuel de la fuel de la fuel de la fuel chanite, 19. acmatien, 9. carchématie, 19. acmat. col. de orceman, 13. caphopicite, de la compan, 13. caphopicite,

12. (1. Résines pures, 2. guaïa-Rétinites. (cine, 3. succiu, 4. jayet, 5. ul-

mine, 6. glaine, 7. canutchauc.

1. Camphre, 2. huiles valatiles. 3. huiles empyreumati-

Aromites. | ques, 4, esprit pyro-acétique, 5, principes acres et volatils, 6, alcool, 7, éthers. | 14. | 1. Cire, 2. stéarine, 3. étaine,

Cérites. 4. ceine, 5. cerine, 6. choles-

Principes azotés non cristallisables, inclassés. 4. fibrine, 5. caséum, 6. albumine, 7. osmazómo.

S. I. ACIDES ORGANIQUES OU COMBUSTIBLES.

(1.5 genres et 47 espèces dont plusieurs sont douteurss).
— Caractères: Composés ternaires ou quaternaires d'une
sureur plus ou moins acide, rougissant la teinture de tournesol, a
susceptibles de former avec les bases salifables des sels que le
fieu décompose et change souvernt en carbonates (quelque-une
sont linguides, presque tous sont solubles dans l'eau, et cette
solutien; suffigamment affaible : se décompose ordinairement

d'une manière spontanée : leur sapidité est en général propor-

tionnée à leur degré de solubilité).

De ces 47 acides, 29, sealement existent tout formés dans les corps organisés; les 18 autres sont toojours le produit de l'art. Parmi ces demiers, 7 résultent de l'action de l'acide mitrique sur diverses matières organiques (acides macique, subérique, camphorique, pyro-sebacique, cholestérique, ambréique, purpurique); 2 de l'action des alcalis sur les substances grasses (acides margarique et oléque); a autres de l'action scule du feu (acides sebacique, pyro-sorbique, pyro-tomique); 1 de la combustion (acide lampique); 5 enfin de la fermentation (acides zumique on nancéque, caséique et peut-lètre ellagique).

Un potit nombre seulement de ces acides sont de quelque usage em médicine : ce sont les acides acétique, tatrique, oralique, citrique, benzoique et prussique, D'autres, il est vrai, peuvent, à raison des sels qu'ils formeut on des combinaisons dans lesquelles ilsentrent, donner lieu à des remarques particulières : tels sont les acides kinique, socionique, agilique, sorbique, urique, ¿ etc.; mais aucune vue générale ne savarilleur étrea ppleable à tous nous renvoyors donc au mot actide, om. 1, pag. 119, pour les considérations qui sont commons à la plupart de caux dont l'usage intéresse le médicale.

Quant à leur classification méthodique, elle ne peut être basée utilement ni sur leur caractère natif ou artificiel e ni sur l'état de liberté ou de combinaison des uns dans les substances d'où on les retire, ou sur les procédés employés pour la formation des autres. Afin donc de les rapprocher d'après des caractères saillans et bons à connaître, nous adopterons pour base première de classification leur mode de composition, et pour caractère secondaire leur origine animale ou végétale : les autres subdivisions seront fondées sur leurs propriétés physiques, savoir la faculté qu'ils ont de cristalliser ou d'être incristallisables, de se volatiliser ou de rester fixes, d'être odorans ou inodores ; réduit ainsi à un petit nombre d'acides caractérisés par au moins quatre propriétés communes, chaque groupe enfin sera autant que possible disposé de manière à ce que ses espèces, rangées les unes à l'égard des autres dans l'ordre de leur similitude, se rapprochent aussi par le plus grand nombre de leurs propriétés, de celles des groupes entre lesquels elles se trouveront immédiatement placées.

C'est d'après ces diverses combinaisons que nous sommes parvenus à former le tableau suivant : si quelque erreur s'y-est glissée, soit par suite de l'imperfection des connaissances acquises iuscu'ici sur nlusieurs de cescorps, soit par notre propre faute,



				GENRES.	ESPÈCES.
				I. Fixes et inodores.	Mucique. Melliuque. Ménispermique. Suychuique. Tartrique. Kinique. Sorbique.
			Cristallisables :	Demi-volatils et iuo dores.	Pyro-sorbique. — tartrique. Oxalique. Rheümüque. Curique. Bolétique. Mocique. Saccinique. Gallique. Ellagique.
		Végétaux :		Volatils (quelques- uns odorans).	Pyro-mucique. Méconique. Benzoïque. Subérique. Camphorique. Acciique.
(hydrogine, oxygenbone): Addes organiques on combatibles (47 appleos); prevent due puriagia en i Temaires nos génés (hydrogin bouc et acote):	Ternaires oxygénés (hydrogène, oxygène et	oxygénás xxygéne et	Incristallisables :	Volatils et odorans. {	Lampique. Janophique.
	carbone):		, Incrisianis Loics : {	Fixes et inodores.	Fungique. Kramérique. Malique. Zumique ou nancéique.
		Animanx:	Incristallisables : { Cristallisables : {	Fixes et inodores.	Lactique.
				Volatils et odorans. {	Formique. Butyrique. Delphinique.
	{	*		8. Volatils.	Margarique (odorant). Sébacique. Pyro-sébacique.
	Ternaires non oxy-	hydrogène, car- Communs aux végétaux et		9. Fixes.	Cholestérique. Ambréique. Oléique. Laccique.
	génés (hydrogène, car- boue et azote):		Cristallisables ;	Volatils et odorans.	ydrocyanique ou prus sique.
		Tous exclusivement pro- pres aux auimaux.	Gristallisables :	Volatils.	Pyro-urique.
	Quaternaires (hy- drogène, oxygène, car- bone et azote):			Fixes et inodores.	Amniotique. Urique. Rosacique. Parpurique.
			. Incristallisables :	Fixes et inodores.	Caséigne.

puissent la nouveauté et la difficulté de l'entreprise nous servir au moins d'excuse!

(Voyez ci-joint le tableau de cette classification.)

PREMIER GENNE: acides sernaires, ou yighés, vegetaux, crisulfisables, fixee et indodres. (Tous, Facide mucique excepté, existent dans la nature, sont sapides, assez solubles dans l'eau et solubles dans l'alcool; tous, à l'exception de l'acide tartrique, sont sans aucun usage en médectine, du moins à l'état

d'acide). - 7 espèces.

1. Acide mucique ou sarcho-lactique (Schéele). — Poudre blanche, grone; presque insolable despeque insolable della Plesu, insolable dans Palcool. — Produit par l'action de l'acide intitujue sur les gommes et sor diverses sutters matières vegit lales. Poyez succioux (acide), L. XXXIV, p. 494, et plus loin, AGIDS PNO-MUCIOUX.

2. Acide mellitique ou honiguique — 'Aiguilles très-fines ou prismes courts , brunâtres ; saveur douce , peu acide et amere ; peu soluble dans l'eau , soluble dans l'aicol. — Peu conna. — Existe à l'état de mellitate de chaux dans le mellité ou pierre de mell. Forex mell. Tropex mell. Trope

pag. 202.

5. Acide mévispermique (Boullay). — Cristaux mal déterminés; saven acide; amer quand il n'est pas très-pur; soluble daus Pean et l'alcool; précipitant la magnésie de son sulfate, et en vert très-fonce i e drots sulfate de fer, double propriété qui suffit pour le caractérier. — Imparfaitement conno. — Existe dans l'annade de la coque du Levant (monispermum cocculus); combiné sans doute à la pierotoxine. 4. Acide streybnique ou igazurque (Pelletier et Loventou).

Petites siguilles blauches rets scides; soluble, ainsi que les side gril forme, dans l'eau et l'alcond; le strychnate d'anmoninque colore en vert émerande la dissolution de suffate de cuivre, donne lieu à un précipité greus «t cristallin et surychnate de cuivre. — Non vénéeus par lui même, peu connu. — Eistée l'état de strychuste acide de strychnine dans plusients sèpeces de strychios. Foyes aoux voxuelge, tom. xxxv., tom. xxxv.,

pag. 173, et plus loin STRYCHNINE.

5. Acide tartrique, tartarique ou tartareux. — Cristanx irréquiers; très acide; très-touble dans l'eux, soluble dans l'acol, fusible dans son esu de cristallisation, décomposable emuile, et donnant alors naissance à l'acide pyro-tartrique; formant avec la potasse un sel acide très peu soluble (crème de tartre), caractère qui lui est propre, — Très-connu, trèsusié en médecine. — Existe dans le raisiu; les tamarins (Yanquelin), la scille (Planche), le chenopodium vuluirait (Chevallier et Lassaigne), etc., soit libre, soit combiné à la potasse ou à la chaux. Poyez pour les usages médicinaux de cet acide et de ses sels, tom. 1, p. 137, et l'article tartrates.

6. Acide kinique (Vauquelin). - Lames divergentes légerement colorées; très-acide et un peu amer lorsqu'il n'est pas pur ; tres-soluble dans l'eau , difficilement cristallisable , inaltérable à l'air : fusible et décomposable par la chaleur : formant avec les terres et les alcalis des sels solubles et cristallisables; ne précipitant ni le plomb ni l'argent. - Existe à l'état de kinate de chaux dans les trois principales espèces de quinquina, mais plus abondamment dans le quinquina jaune où il a été découvert par M. Deschamos jeune, pharmacien à Lyon. Grindel assure l'avoir retiré du cachou, de la gomme kino, du café; Gmélin dit qu'il existe combiné à la potasse dans l'écorce extérieure de la racine de ratanhia; mais rien n'a confirmé jusqu'ici l'exactitude de ces assertions : les expériences de M. Peschier assignent même à l'acide contenu dans la dernière de ces substances des propriétés fort différentes (Vovez ACIDE KRAMERTOUE). Quoi qu'il en soit, ce n'est ni à l'acide kinique ni au kinate de chaux, comme l'avait cru M. Deschamps, que sont dues les propriétés du quinquina, puisque d'autres espèces et la teinture de quinquina , n'en offrent point de traces, quoique fébrifuges. Des expériences faites à Lyon établissaient pourtant qu'aucnne fièvre intermittente ne résistait à 2 prises de ce sel de 36 grains chacune: elles ne paraissent pas avoir été depuis répétées. Voyez plus loin CINCHONINE.

7. Acide sorbique (Donovan). — Sous forme de maneins, acidité forte et a gréable; très-soluble dans Feau et l'alcoja déliquescent. — Pourrait sans doute, pour les usages éconsmiques et médicinaux remplacer les acides citrique et la trique. — Existe soit libre, soit combiné à la chiavo ut à la potasse, dans un feaule de plantes grasses ou berbacées dans un grand nombre de fruits succulents, notamient cent du sorbus aucuparta e combiné à une matière moiqueue, all constitue ce qu'on avait notamé jusqu'à ces derniers temps acide malique. Fevre autançou, facide, lon, nax, pag. 50x.

DEUXIÈME GENEE: acides ternaires, coygénés, végelaus, cristalisables, demi-todatis (é-est-à-dire se voltatibant et se décomposant en partie), inodores. (Tous, Tacide ellaque excepté, sont sapides, solubles, soit dans l'eau, soit dans l'alocot; etinaliérables à l'air, l'acide rheimique seul excepté, tous aussi, à l'exception des acides pyro-sorbique et pyro-tartique, existent tout formés dans la nature, et. à l'exception.

163

tion des acides oxalique et citrique, sont sans usage en méde eine, du moins à l'état d'acide). — 10 espèces.

1. Acide pyro-sorbique ou pyro-malique (Lassaigne). — Longues aiguilles ; très-soluble dans l'eau et l'alcool ; fusible , ne troublant pas l'eau de chaux. — Tout récemment connu.

- Produit par la distillation de l'acide sorbique.

2. Acide pyro-tarrique. — Lames blanches; saveur forte; rès-soluble dans l'eau; se volatilisant et se décomposant en partie, mais sans laisser de résidu; formant avec la potasse un sel déliquescent en écailles. — Produit par la distillation de la crême de tartre, ou mieux encore de l'acide tartrique.

5. Acide oxalique , saccharin (Schéele) ou hydro - carbonique (Dulong). - Prismes quadrangulaires transparens : trèsacide, acerbe; très-soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool; fusible dans son eau de cristallisation, se décomposant et se sublimant ensuite en partie, mais en perdant cette eau de cristallisation : il oxyde plusieurs métaux, enlève la chaux à tous les acides, ne précipite pas l'alun. - Très-usité. - Existe dans une foule de végétaux . combiné à la potasse ou à la chaux . et dans plusieurs espèces de concrétions animales; est aussi l'un des acides que l'art forme le plus facilement (action de l'acide pitrique sur différentes substances végétales et animales). Voyez ACIDE OXALIQUE, tom. 1, pag. 135, OXALIQUE (acide) , tom. xxxix, pag. 56, et oxalares , tom. xxxix, pag. 51, pour l'histoire de ses propriétés physiques, chimiques, médicales, et des accidens auxquels il peut donner lieu : relativement à ceux-ci, observons que M. R. Smith a tout récemment publié un nouvel exemple d'empoisonnement produit par cet acide , mais qui a été suivi de la guérison ; on en trouve l'extrait . Bibliothèque médicale . t. LXVI. p. 417.

4. Acide rheimique (Henderson) — Aigoilles très-blanches, tités-soluble dans l'eau, un peu déliquescent, dissolvant le mercure avec effervescence, propriété qui suffirait seule pour les caractérier, mais que n'ont pas confirmée les expériences récettes de M. Lassagine; suivant ce chimiste, en effet, le prétenduacide de la rhubarbe (rheum palmatum) n'est qu'un mélange d'acide oxalique et d'un autre acide indéterminé.

S. deide citrique. — Prismes rhombotidaus, transparens, incolores; asvene extrêmement acide; très solible daus l'ean, soluble dans l'alcool; fusible; attaquant plusicurs mettant; formant avec les bases salifables des sels tous solubles, au moinsdans un excès d'acide. — Très—suité. — Exitetà l'état libre dans le rétut du citronine; de l'oranger, dans le verjus, la pulpe de tamarin, l'aconittue loup, etc.; combiné à la potuse dans le pomme de terre (Vanquelin), à la chaux dans ce même tubercule, dans l'oignon (Fourcroy et Vauquelin), dans la scille (Vogel), dans la chclidoine (Lassaigne) : ce dernier sel combiné à du tanin constitue, dit-on, le dépôt qui se forme dans le vin et le vinaigre scillitiques. Voyez pour ses usages en médecine acipe CITRIQUE , tom. I , pag. 123.

6. Acide bolétique (Braconnot). - Prismes à quatre pans; saveur du tartrate acide de potasse ; soluble dans 180 fois son poids d'eau et dans 45 d'alcool, - très peu connu. - Existe. suivant M. Braconnot, dans le boletus pseudo-igniarius.

7. Acide morique ou moroxilique (Klaproth). - Cristanx prismatiques, transparens; incolore lorsqu'il a été purifié par la sublimation ; aiguilles fines et colorées dans le cas contraire ; saveur qui le rapproche de l'acide succinique; soluble dans l'eau et l'alcool : ne précipitant pi la chaux ni les sels métalliques. - Peu connu. - Existe combiné à la chaux dans l'écorce du murier blanc et dans certaines concrétions qui exsudent quelquefois à la surface de cette écorce. Voyez morious

(acide), tom. xxxiv, pag. 287.

8. Acide succinique, sel d'ambre, sel de succin, acide karabique. - Cristaux prismatiques transparens; saveuracide, chande ; soluble , sans subir d'altération , dans l'alcool et dans les acides sulfprique et nitrique; fusible, volatil à une assez forte chaleur qui le décompose en partie ; formant avec les terres et les alcalis des sels solubles, le succinate de baryte seul excepté, et avec les métaux, des sels en général insolubles, mais solubles dans un excès d'acide. - Existe en petite quantité dans l'ambre jaune on succin, substance d'origine végétale saus doute; semble aussi se former pendant la distillation de ce fossile ; fait partie de l'huile de succin ou huile pyrosuccinique dont il a été question, t. xx1, page 601. M. John de Berlin, par des mélauges bizarres (Annales générales des sciences physiques, deuxième livraison), paraît être parvenu à le former artificiellement. Voyez SUCCIN, SUCCINIQUE (acide). et succinates.

q. Acide gallique .- Aiguilles blanches , saveur styptique , ou plutôt donce et amère quand il est très-pur, ce qui est rare ; soluble dans l'eau , l'alcool et l'éther ; se volatilisant et se décomposant en partie, mais sans se fondre et en exhalant une odeur aromatique désagréable : ne troublant point la gélatine ; ne décomposant parmi les sels métalliques que les solutions ferrugineuses qu'il colore en bleu ou co noir; mais uni au tanin, les précipitant presque tous sous des couleurs trèsvariées; formant avec les alcalis des sels incristallisables. -Sans usages médicaux, du moins à l'état de pureté : fort employé en chimie comme réactif, et, uni au tanin, dans l'art de la teinture, la fabrication de l'encre, etc. - Existe pur,

dison, dans la sève du hêtre; se trouve intimement combiné autain dans une foule de substances astringentes et d'atraits, le cachou, le kino, etc., mais surtout dans la noix de galle d'ôn ou le retire le plus commonément ; paraît enfin être à l'état de gallate de brucine dans l'écorce de la fausse angusture.

10. Acide ellagique (Bracomot; par anagramme de gellique). — Poufer d'un blanc nu pes fuve, insipide, insoluble,
rougissant faiblement le tournesol, se comportant au feu
comme l'acide gallique, formant avec le soude, la potasse,
l'ammoniaque et la chaux des sels insolubles. — Nature doulesses. — Existe dans l'infusion de noix de galle fermentée de
laquelle il se précipite : regardé par M. Chevreul, comme
formé d'acide gallique et de plosieurs autres principes.

TROISIÈME GENRÉ: acides ternaires, oxygénés, végétaux, crisullisables, complétement volatils. (Tou sont solubles dans l'eau et l'alcool, fusibles, inaltérables à l'air; quelquesuns sont odorans; deux seulement sont usités en médecine).

-6 espèces.

t. deide pyro-mucique. — Aiguilles blanches; inodore, tres-acide; soluble dans l'acola; plus soluble dans l'acola; isaltérable à l'air, fasible à 150 degrés, se volatifisant en répandant des vapeurs blanches et piquantes. — Sans usages.— Produit par la distillation de l'acide mucique; regardé comme de l'acide succhique par M. Tromasodrí (l'orge vuccique (acide) (mo. xauv, pag. 5g4): bien caractérisé par M. Houton-La-billardèire.

a. Acide méconique. (Sertuerner). — Petites siguilles ou pail tettes micacées; rougeâtre, légèrement styptique; soluble dans l'eun et l'alcool; fusible, volotil; rougissant les dissolutions de fer sans les précipiter. — Sans usages. — Existe dans l'opium; combiné, à ce qu'il paraît, à la morphine. Voyez anécontendent de la combine de qu'il paraît, à la morphine. Voyez anécontendent par la combine de la complexite de la compl

QUE (acide), tom. xxx1, p. 274.

5. Actide bensoique, [feurs de benjoin-Prismes aciculaires bline, un peu doctile ; inodore (d'une odeur agréable quand il provient des baumes, à cause de la résine qui loi reste tou-jours unie); saveur amere faiblement acide; peu soluble dans l'auc, trei-soluble dans l'alcool; très-faible, très-volatil, s'enfammant à l'approche d'un corps en ignition. — Aujorradhu presque insuite en médecine; entre dans la composition de quelques parforms, de quelques cosmédiques, tels que que parforms, de quelques cosmédiques, tels que la vanille, l'ambre gris. L'organicus volvaccus, etc., et à l'état de sel, dans l'urune des caliens, dans celle des berbivores, du castor, du chien même selon Gièze. L'oyez plus loin acus s'aucsus s'aucsus

166: PR

4. Acide subérique. — Aiguilles allongées; asveur acide; sans amertune quand il est pur; un peu soluble dans l'eau, a coder de suit, instateguable par l'acide intérior douvre de suit, instateguable par l'acide intérique; formant veu la barjet, la strontinne et la chaux des sels solubles. — Sans unages. — Produit par l'action de l'acide intrique sur le liège (suler) en même temps qu'une matière grasse parficulière : tres-voisis pa rass propriétée de l'acide benzoique.

5. Actde camphorique. — Aiguilles blanches 3 oder un peu analogue as safran 1 legèrement amer, solloble dans 100 parties d'eau froide, 3 or laquelle il s'agite à la manière du camphre (Bragnattell), très-sollable dans l'alcool, 1,es hoiles et les acides minéraux; efflorescent; fusible et sublimable à une médiorer chaleur, difficillement décomposable. — Sans usages.

Produit par l'action de l'acide nitrique sur le camphre.

6. Λείαν ακτίσμαν, actide actieux², winnigre de P'einus; vimaigre adial. — Cristallisable à une très basse tempfrature; mais ordinairement liquide şi ncolore; o deur vive pénétrante agréshle; şaver chaude, piquante et un peu styptique; très-difficilement décomposable, ş'enflammant lorsqu'on le chauffe au context de l'air ş'a picne plus pesant que l'ean, missible ce fluide; soluble dans l'alcool en toute proportion, s'asceptible de former avec laiun e'ther particulier très-usitéen médecine, et qui semble se développer quelque fois spontanément. (P'oyez amusoratigue sementar; 10m.nix, pag. 156): a la propriété dont jouit cet éther de dissonder le savon animal a été mise à profit par M. Pelletier pour faciliter l'application de ce liquide en friction dans le traitement du rhumatisme. P'oyez au reste Érans κάτησε, tom. xun pag. 50m. xun pag. 50m.

L'acide actique est susceptible d'atfaquer p'unieurs métans, de former avec les bases salifiables des sels tous solubles dans l'acu et dans l'alcool (Poyez acérares, tom 1, pag. 110 et suivantes); et qui fournissent à la distillation un liquide infammable particulier, quelquefois un à de l'acide actiques.

Voyez ESPRIT PYRO ACÉTIQUE, famille des aromites.

Ĉetacide est le plus sucieniement connu el le plusrépande de tous; il esiste dans une fouel de vegétance et de matiera animales, soitilhre, cu partie du moins, comme dans la sivi de plusieurs arbres; les gommes, etc., soit à l'état de sel, c'est-à-dire unir à la chaux; à la potasse, ou à l'alumine, et même à la magnésie (crime-de castor). Il se développe spontamement en outre dans presque tous les changemens d'état que subissent les matières animales ou végétales; a sussi le prépare l-on en grand, soit en faisant passer successivement la moût du raisin ou des autres fruits par la fermentation actour de partier de la forme de la fraie de la fraie

maintenant les frères Mollerat, par la distillation des matières ligneuses.

L'acide qu'on obtient dans cette dernière circonstance est d'abord combiné à une huileempyreumatique particulière qui en modifie beaucoup les propriétés. Considéré longtemps comme un acide particulier, on l'avait désigné sous le nom d'acide pyroligneux on pyro-acétique. En avril 1819, on lut à l'Institut un Mémoire sur les avantages que présentait, comme moyen de prévenir la décomposition des matières végétales et animales, d'enlever l'odeur féride des substances en putréfaction , de détruire même l'effet délétère des miasmes putrides, un corps très-répandu , disait-on , dans la nature , facile à se procurer ; et peu dispendieux : le secret de cette prétendue découverte, pour l'exploitation de laquelle son auteur M Maugé se trouvait associé à MM. Sédillot et Pelletier, fut bientôt deviné par les chimistes : ce corps précieux était l'acide pyro-acétique, Peut-être la manière dont furent signalées les propriétés remarquables de cet agent a-t-elle nui au succès qui lui est dû si les experiences alléguées se trouvent exactes : on peut au moins en tirer déjà cette conclusion , c'est que les alimens famés doivent sans doute à l'acide pyro-acétique la moindre altérabilité dont ils jouissent.

La propriété que possède. l'acide acétique de se combiner sinsi sus huiles empyreumatiques et à divers principes suécipiis empyreumatiques et à divers principes suécipiibles d'en masquer les propriétés, en a quelquefois imposé pour la découvert de nouveaux acides ; tels et, distion-nous à l'instant, l'acide jyro-ligneux, tel parait être sussi l'acide voc-nique; mais en reconnaissant cette erreur, quelquée chimistes sont tembés dans une erreur tont opposée; c'est de regar der l'acideact fujue comme la base de la plupar de soutres acides viége-tux et animant, qui n'ensernient plus dès lors que des variétés é cett ainsi que les acides lactique, formique, pyro-tartrique, ypro-mucique, etc, out été tour à tour confidérés, ou comme des composés acétiques ou comme des acides natiques.

Les usages de l'acide dont nous parlons sont extrémement multipliés. Les arts, l'économie domestique et la médacine se disputent son emploi, surtout étendu de plusieurs fois son volume d'eau ou à l'état de svinaigre. On peut consulter à cet égard l'article acide acciique de ce Dictionaire, tome 1, page 1123 mais les détails dans lesquels nous venons d'entrer étaient nécessaires pour compléter, on modifier en quelques points cet article. Nous ajouterons encere, relativement à l'action qu'il exerce sur les êtres vivans, que le vinaigre concentré, donné pur à des chevaurs à l'adose d'une livre, a déterminé l'élévation du pouls, des crampes termiles, la mort même, et a détruit complétement l'irritabilité muscaliaire, appréciée après la mort au moyen du gal168 PB1

vanisme (Fr. Pilger, Nouv. biblioth, britannique), Quant à son action vésicante, elle a été signalée d'abord par Bonvoisin, qui proposait en outre de l'employer contre les aphthes, les chancres et la gangrene (Académie de Turin, t. 1v., p. 380), et , dans ces derniers temps, par sir Humphry Davy : ils ont proposé de substituer son usage à celui des cantharides. Nous avons fait à ce sujet, en 1811, quelques essais avec l'acide acétique, tel qu'il existe dans la plupart des pharmacies, et même pris à la fabrique des produits chimiques de M. Vauquelin : la vésication n'a presque jamais en lieu d'une manière complette. Mais cet agent nous a semble avantageux pour exciter promptement la rubéfaction. En effet, peu d'instans après qu'il est applique, une vive sensation de chaleur, d'ardeur, de brûlure même se manifeste; le tissu cutané rougit. Ces phénomènes se calment ensuite; quelques jours après, l'épiderme tombe en des quamation, et la peau, pendant plusieurs mois, conserve une marque blanchatre,

QUATRIÈME GENRE: acides ternaires, oxygénés, vègétaux, incristallisables, volatils et odorans. — 2 espèces encore peu

connues et peut-être douteuses.

3. Acide lumpique (Faraday). — Liquide; incolore; tris-acide; odeur piquante; répandant, lorsqu'on le chauffe, ne vapeur très-irritante et désagréable; décomposant les carbonates alcalias et terreux, en formant des sels neutres plus où moins déliquescens. — Sans sugges. — Produit par la combustion lente de l'éther dans la lampe sans flarme: décrit successivement par M. Faraday et par M. Damille.

2. Acide jatrophique (Pelletier et Caventou). — Incritallisable; oden forte, riritante; asswur ârce desigrable; attimul Phomidité de l'air, miscible à l'eau; formant avec les bases salifables des combinaisons pour la plupar timoderes, et avec l'ammoniaque un sel qui précipite le fez 20 minimum d'oxydation en couleur isabelle. — Sans uages, a- Existe en parie libre et en partie combiné dans l'huile du pignon d'Inde, fruit du jaropha curvas y qui lui doit son dereté.

cinquieme genre: acides ternaires, oxygénes, végétaux, incristallisables, fixes et inodores. — 4 espèces, toutes dou-

teuses et sans usages.

1. Acide fimigique (Braconnot). — Incolore; saveur trisaigre; déliquescent lorsque après l'avoir desséche, on l'expois à l'air; formant avec la potasse et la soude des seis incristalisables, et pourtant insoibles dans l'alcool, avec la chaux us sel inaltérable à l'air. — Existe combiné avec la potasse dan plusieurs espèces de champignons, et presque libre dans la pezize noire, peziza nigra, Bulliard.

2 Acide kramerique (Peschier). - Sayour vive et styptique;

formant, avec la baryte, la potasse, la soude, l'ammoniaque, la chaux et la magnesie, des sels crittallisables, inalferables à l'air, celui de soude excepté, ayant pour la baryte plus d'affinité que l'acide suffurique, caractere qui soffirait pour le distinguer. — Existe, suivant M. Peschier, pharmacien à Genève, dans la racine de ratuohile (krameria triundra).

5. Acide malique. — Il a été décrit, tome 1, page 128, et tome xxx, page 507, de ce Dictionsire, d'Après les consaissances d'alors. Aujourd'hui, il parsit démontré que cet scide malique n'est point un principe immédaix, un acide particulier, mais une combinaison d'un acide cristallisable dont nous avons déja parlé (Voyez acide sorbique) et d'une matière

muqueuse.

4. Acide zumique ou nancéique. — Nous avons dit quelques mots (tome xxxv, page 174) de cet acide considéré comme résultant de la fermentation spontanée des substances végétales, mais qui paraît ne différer en rien de l'acide lactique.

sixième genne: acides ternaires, oxygénés, animaux, incristallisables, fixes et inodores. — Une seule espèce; sans usages.

11. Acide laccique. — Li-quide d'un jaune brunâtre; inodore, acquieran par la chaleur une odeur agree et pignante, mais en se décomposant; saveur aigre; déliquescent lorsqu'il est desseché; tres-alouble dans l'eau et l'alcou] formant des sels tous solubles et difficilement cristallisables, qui, par l'évaporation, acquièrent la consistance d'un mucliage. — Estate, soit libre, soit combiné, dans un grand nombre de matières animales, souvant M. Berezlius, qui l'a déduitierement replacé au rang des audes : c'est lui qui caractérise les fluides excrémentitiels des animans à sang chaud, comme la soude caractérise toutes leurs autres sécrétions. Voyes laccitque (acide), tome xxvii, pag 121.

SEPTIÈME GENRE: acides ternaires, oxygénés, animaux, incristallisables, volatils et odorans. (Solubles dans l'alcool; acides gras, lentescens, l'acide formique excepte; produits

par la nature). - 5 espèces; saus usages.

1. Acide formique. — Incristallisable, même soomis à un findi artificiel considérable, oderu aigre et piquante; plus pesant que l'acide accitique, auquel il avail été assimilé; ayant moins que cet acide la ficulté de neutraliser les slealis; s'annissant à l'eau et à l'alcoal; formant avec ce dernier un éther dont l'odeur approche de celle de l'acide prussique; mais qui n'en contient pas. — Existe dans la fourmi rouge.

2. Acide butyrique (Chevrenl). — Jaunâtre; odeur butyracée très-marquée; apparence d'une huile volatile; très-soluble dans l'alcool avec lequel il peut donner naissance à un
éther particulier; formant avec les bases salifiables des sels

ngo. PRI

qui ont une odeur de beurre frais. - Existe dans le beurre dont il est le principe odorant.

5. Acide delphinique (Chevren).— Jaundire, ayant comme le précédent l'aspect d'une haile volatile; olour aromatique très-forte, analogue à celle du fromage et du beurre rances saveur acide très piquante, suivie d'un goût étheré de pomme de reinette; peu soluble dans l'eau qu'il surrage, très-soluble dans l'alcool; exhalant, lorsqu'ils evolatilise, une vapeur qui a un goût sucré d'ether. — Existe dans la graisse du delphimus globiceps, dout il coustive le principe odorant, dans l'buile de poisson, mais en très-petite proportion; enfin dans le suc du viburaum orquite, Chevreul).

Outre ces trois acides, plusieurs autres ont été signalés comme formant le principe volatil et odorant de diverses substances grasses : tels sont ceux dont la présence a été reconnue dans le suif par M. Chevreul, dans la matière grasse de la cochenille par MM. Pelletier et Caventou, dans le ver à soie par M. Chausière (caide bombique), dans la punisier, plusieurs espèces de melde, etc. : suivant M. Chevren etitin, la plupart des colles fortes du commerce dovent leur odeur désardant la décomposition apontance qu'eprouvent dans l'eau plusieurs substances anotées.

HUITIÈME GENRE: acides ternaires, oxygénés, animaux, cristallisables et volatils (acides gras; solubles dans l'alcool:

produits de l'art). - 5 espèces; sans usages.

In Acide margarique Chevreul).— Aiguilles brillante, blanches, nacrées ; odeur analògue à la cire; insipide, insoluble dans l'acou q'il surange; très-soluble dans l'acool; fusible à 56 degrés, se volatilisant en partie sans se décomposer; formant avec la potasse un sel, avec exces d'acide, nacré.— Produit ainsi que l'acide oléque, dans la saponification des divers corps gras, et constituant lous deux les sons par leur double combinaison avec la soude ou la potasse : les mellatres sont des composés analogues qui ont pour base des oxydes métalliques; le gras des codavres, ou adipocire proprement dite, résulte aussi de l'union de ces mêmes acides avec l'ammonisque; la potasse et la chaux. M. Chevreul avait donté le nom d'acide cétique à une combinaison d'acide au de l'acide de commens de l'acide cit que de la companie de la depuis reconna son erreur. V'oyez manoa.inque (acide), l. xxxi, p. 24.

2. Acide séhocique. — Peitte siguilles blanches; inodore; inspide; plus pesant que l'eau, soluble dans ce fluide, surtout à l'aide de la chaleur, soluble aussi dans l'alcool fucible à la maière des graises; se vaporisant et se décomposant au feu en partie; précipitant le plomb, le merçure et l'argent de leurs dissolutions. — Produut par la distillation de

la graisse ou du suif (cobum); diffère de celui qui , jadis, avait eté désigné sous le même hom, et qui n'était qu'un composé d'huile et d'acide acétique : M. Berzelius assure néaumoins que le nouvel acide sebacique n'est encore qu'une combinaisoni d'acide benzoique avec un corps gras qui et masque les propriétés.

5. "Acide pyro-schacique (Chevrou). — Poudre blanche; saveur un pen aigre; fasible comme du suif, complétement volail; soluble dans l'eau, surtout chaude, et dans l'huile d'olive; précipinant le plomb, l'emercure et le fre de leure dissolutions, u'agissant point sur celles d'argent; formant avec l'ammoniaque un sel mou, fusible et soluble dans l'eau, etc. — Produit par l'action de l'acide uitrique sur la graise; existe par conséquent dans la gruisse ourgénée. Cet acide, s'il est distinct du précédent, d'exvist changer avec lui de dénomination.

NEUVIÈME GENRE: acides teraaires, oxygénés, animaux, cristallisables, fixes. (Acides gras, produits artificiels, l'acide laccique excepté, solubles dans l'alcool). — 4 espèces;

sans usages.

1. Acide chalstdrique (Pelletier et Caventon). — Aiguilles d'un blanc jaunière ; odern butyreuse, saveur un peu styptique; peu souble dans l'acun, et plus pesant que ce fluide; très-soluble dans l'acolo bouillant, l'éther et les huiles voiatiles; fosible à 58 degrés; formant, avec les bases salfisbles, des sels colorés. — Produit par l'action de l'àcide nitrique sur la cholestérine on maîèter cristalline des acleuls bihaires.

2. Acide ambreique (Pelletier et Caventon). — Blane lorsqu'i est divisé, jaune vu en masse; moins soluble dans l'alcol que le précedent dont il se rapproche d'ailleurt beaucoup (M. Vogel les regarde même comme identiques); moins fuishle que l'ambreine, so: matière cristalline grasse de l'ambre. — Produit nar l'action de l'acide nitrique sur cette derbre. — Produit nar l'action de l'acide nitrique sur cette der-

nière substance.

5. Acide olétique (Cherreul). — Consistance hulleuse jauhitre; odur et asveru un per annes lorsqu'il n'est pas parfaitement pur; plus légre que l'eun, insoluble dans ce fluide; trites-toluble au contraire d'acis l'accol; susceptible par un légre abassement de température de prendre la forme d'aigmiles blanches, cristallines. — Produit par l'estion de la potasse sur les corps gras. F'oyet précédemment acide marquirique; voyez aussi l'article délique (ccide), L. xxxvip, p. 216.

4. Acide laccique (donn). — Cristallisable; conleurjanne de vint savern acide; soulable dans l'eau, l'alcole de l'éther; précipitant les salutions de fer, de plomb et de mercure en blanc; ne troubiant ni le nitrate d'argent ni celni de baryte; formant avec la potasse, la soude et la charar des sels déliquesceris, soilables dans l'alcool. — Existe à l'état de laccate acide de potasse et de charar dans la laque en bâton, suivant le docteur John.

172

DIXIEME GENRE: acides ternaires non oxygénés, communs aux végétaux et aux animaux, cristallisables, volatils et adorans. — Une senle espèce, usilée en médecine.

1. Acide hydrocyanique on prassique. — Ordinairement liquide; incolore; odeur vive, sufficente, ausque à celle des annandes amères, très-dangereuse à respirer, lorsqu'il est concentré; saveur freiche d'abord, ensuite être et brâlaute, non moins dangereuse à constater; le seul des acides connus qui, au contact de l'air, se conglede en partie par le froid résultant de sa propre évaporations très-volstil par conséquent; promptement altérable par l'air, difficilement altérable par l'air, distinction en l'air dans une foule de substances végétales, uni communément à dans une foule de substances végétales, uni communément à presse (hydrocyanate de fer), dans certaines exerctions mor-bifiques colorées en bleu : produit constant de la distillation des matières ausmales / Porez à l'article prassante (acide) son

ONZIEME GENRE: acides quaternaires, animaux, cristallisa-

bles , volatils. - Une seule espèce , sans usages.

histoire suffisamment développée.

1. Acide pyro-urique. — Petites aiguilles, incolore; sweur fraithe amere; soluble dans quarante parties d'ean et dans l'alcool bouillant; soluble dans les alcalis, dont les acides ne le précipitent point; soluble enfin dans l'acide utrique sans altération; caractères qui le distinguent bien de l'acide urique. — Produi par la distillation de cet acide ou des calcals d'urate d'ammoniaque. Entrevu par Schéele; étudié surtout par MM. Chevillier et Lassiagne.

DOUTIEME GENRE. Acides quaternaires; animaux, cristal-

lisables, fires et inodores. - 4 espèces, sans usages.

Acide amniotique. — Longue's siguilles brillantes; incone; ties-peu soluble dans l'acolo; no précipitant ni le plomb, ni l'argent, ni le mercure de leu dissolution pirrique. — Découvert par MM. Buniva et Vauquelin dans l'eau de l'amnios d'une vache; n'a été retrouvé depuis mar M. Lefebere de Strasbourg (an zn'), ni par MM. Dulong par M. Lefebere de Strasbourg (an zn'), ni par MM. Dulong

et Labillardière(1817).

2. Acide urique, libique (Schrele) ou bécoordique. — Poudre blanche, rude au toucher, plus souvent jaumitre; inodore; insipide; soluble dans 1720 parties d'eau seulement, rougissant méanmoins le tourreol; soluble dans l'alcool bouillant et dans les alcalis avec lesquels il forme des sels particuliers, d'où les autres acides le précipitent. Décomposé par le chaleur, qui le change en partie en acide pyro-urique; transformé par l'acide nitriqueen une matière d'un bear ouge carmin, composée

d'ammoniaque et d'un acide particulier (Voyesacide purpurique). — Existe dans leu urins de l'homme, d'où il se précipite souvent ous forme de grains jaundires, dans la plupart de ses calculs urinaires, et., à l'etat d'urate de soude ou de chaux, dans les concrétions arthritiques : frouvé aussi dans les eucrémens des oiseaux, dans les cautharids, et, combiné à l'ammoniaque, dans des calculs d'agane (Prout). Dans l'arime des cernivores et des ruminans, il est remplacé par l'acide heuxoique; M. Lasssigne méamoins a constaté sa présence dans un calcul de la vessie d'un chien. Voyez unique (adde) pour son histoire médicale.

5. deide rosacique. — Poudre d'un rouge vif; très soluble dans l'eau et l'alcool, déliquescent même; peu auté; formant avec les alcalis des sels solubles; précipitant en violet l'hydrochlorate d'or; transformé en acide urique par l'action des acides sullarique et nitrique. — Produit morbifique se déposant sous forme de sédiment briqueté, mêlé alors d'acide urique et de phosphate de chaux, d'arant le cours des maldiés fébriles, ou lors de leur crise, pendant les accès de goutte, etc.; plusieurs chimistes néamouis regardent ce sédiment comme

principalement formé d'urate acide d'ammoniaque.

4. Acide purpurique. - Pondre d'un jaune clair ou couleur de crême : quelquefois écailles nacrées : insipide : complétement insoluble dans l'eau, l'alcool et l'éther; ne rougissant point le tournesol; formant avec les alcalis et les terres alcalines des sels d'un beau pourpre, en général solubles ; infusible, fixe, mais devenant rouge par la décomposition partielle qu'il subit, et d'où résulte du purpurate d'ammoniaque; rougissant aussi à l'air, peut-être parce qu'il y absorbe de l'ammoniaque; décomposant les carbonates à l'aide de la chaleur. - Produit par l'action de l'acide nitrique sur l'acide urique (Voyez ACIDE URIQUE); formé dans les mêmes circonstances, par l'action du chlore ou de l'iode. Entrevu par Brugnatelli , étudié par M. W. Prout, qui le regarde comme formant à l'état de purpurate d'ammoniaque le sédiment œillet des urines, et comme la base de plusieurs couleurs animales : de nouvelles expériences de M. Vauquelin tendent à faire considérer l'acide obtenu par cc chimiste comme impur, et la couleur rouge des sels qu'il forme comme due à un principe colorant ; le nom d'acide urique oxygéné lui conviendrait mieux alors que celui d'acide purpurique.

TREIZIEME GENRE: acides quaternaires, animaux, incristallisables, fixes et inodores. — Une seule espèce, sans

usages.

1. Acide caséique (Pronst). — Consistance du sirop de capillaire; pouvant se prendre en masse grenue et melléiforme; saveur amère, acide et fromageuse; précipitant la teinture de noix 174 - PRI

de galle, les solutions d'argent, d'or et de mercure; sans selon sur celles de chaux, de plomb, d'etain, de fer, de cobal; transformé par l'acide nitrique en acide oxalique et un acide beneroique. — Existe dans les fromages faits, à l'état de cas séate d'ammonisque, dont la saveur salée, piquante, amère et fromageurs, melée d'un arrière-goût de vaunde rôtie, sert de condiment ou d'assissionnement à la plupart des fromages. Perces oxypt construct, taxxix, p. 62.

§. 11. ALCALIS ORGANIQUES OU COMBUSTIBLES. (5 espèces bien

caractérisées , beaucoup d'autres encore inéertaines).

— Carnetères. Substances eristallines (principes immédiats) ne couteuant point d'acote, suiceptibles de neutraliser les acides et de former avec eux des sels particuliers; estatiant même dans cet état, mais combinées à des acides organiques dans plasieurs espèces de végetaux usilés en médicaine, et dont elle forment en général la partie la plus active. Leur ûnombre serait considérable, si, comme le pensent quelques chimistes et comme semble le prouver leur rapide multiplication depuis l'époque toute récente de leur découverte, la présence des acides organiques dans les corps vivans, correspondait toujours, était liée même par unexport nécessaire, à l'existence d'un alculi de même nature.

Los proprietes qui teur sont communes, ontre teur caractère alcalia et leur cristallissibilité, sont d'être incolores ; très-sapides, ordinairement amers et âcres (la morphius exceptée); peu ou point solubles dans l'evu, trei-solubles au contraire dans l'accolo; fusibles (la picrotoxine exceptée), non volstilisables, jiaîtlerables à l'air. Ils sont jusqu'ici sau susages à l'état libre, mais concourent à la formation de s'el très-amers ou très-âcres et d'une grande energie qui, selou la dose à laquelle on les administre et les diverses circonstances physiologiques et pathologiques , peuvent devenir ou des re-

mèdes puissans ou des poisons redoutables:

L'étide de cette famille pourra sans doute, lorsque les ispèces en seront mieux connues, donner lieu à des considérations importantes; elles seraient aijoura hui prénaturées; c'est donc dans leur histoire particulière, estposée aux artiels morphine, pictroaxine, strychnine, etc.; et dont nous ne devons rappelerici que les trais les plussaillans, qué doivent lètre cherchés des déalis plus étendus sur ces corps remarquables: observons sealement que la gran de activité qui les caractéris, et que la faculté dont ils jouissent de neutreliblee les acides des végétaux où ils siégent, confirment l'observation qu'aut faite M. Vauquelin, dans son mémoire sur le daphine alipna, que les plantes acides sont rarement à craindre, tandis qu'il faut en générales défier des autres. RI 175

... Maphine (Sertuemer). — Aiguilles blauches; inodore, sinajide; insoluble dans Feau, très-soluble dans Feau, très-soluble dans Feau, très-soluble dans Feau, très-soluble ans Feau, de the ret les builes fixes; communiquant à ces liquides, aussi bien qu'aux sels, en général solubles, qu'elle est susceptible de former, une ameritume ét-une activité vénéneuse plus ou moiss fortes; fusible, inflammable, se décomposant au feu sans se volatiliser : ac contenant de l'axote que lorsqu'elle est impure. (Dulong). — Existe dans l'opium, soit excitque, soit indigène (Vauquella), où l'on suppose qu'elle est combinée à l'acide méconique, et dont elle est un des principes actifs : vient dêtre signalée par M. Pettenhofer dans le ssigle ergolé.

Voyez MORPHINE, t. XXXIV, p. 295.

2. Strychnine (Pelletier ct Caventou); désignée d'abord sous le nom de vauqueline. - Prismes à quatre pans incolores: amertume insupportable avec arrière - goût métallique: presque insoluble dans l'eau; l'éther et les huiles fixes , soluble au contraire dans l'alcool , peu soluble dans les huiles volatiles : inaltérable à l'air : infusible, non volatile : suscentible par l'action de l'acide nitrique de se transformer en une sorte de protoxyde d'un beau rouge nacarat; ou de deutoxyde qui est jaunc. - Vénéneuse, et formant avec divers acides des sels plus vénéneux encore, que l'art transforme en médicamens héroiques. - Existe en effet à l'état de strychnate acide de strychnine dans plusieurs espèces de strychnos, tels que la fève Saint-Ignace, la poix vomique et le bois de couleuvre. qui doivent à ce sel-, aussi bien que leurs extraits, l'action remarquable qu'ils exercent sur les perfs rachidiens, et leur utilité dans le traitement de la paralysie.

3. Brucine (Pelletier et Caventou). - Prismes obliques; savenr très-amère, un peu acerbe, âcre et persistante : très-pou soluble dans l'eau et dans les huiles essentielles, très-soluble dans l'alcool, insoluble dans l'éther sulfurique et les huiles grasses : inaltérable à l'air, fusible et prenant par le refroidissement l'aspect de la cire; formant des sels en général bien cristallisables ; colorée comme la strychnine en beau rouge nacarat par l'acide nitrique. - Vénéneuse; sans usages encore à l'état d'alcali : produisant comme la strychnine, mais à dose douze fois plus forte, quoique de quelques grains seulement, de violentes attaques de tétanos. - Existe combinée à l'acide gallique dans l'écorce de fausse angusture (brucma antidysen-(erica) qui lui doit son activité redoutable, constatée par plusieurs accidens, alors qu'on la confondait avec la véritable angusture (bonplandia trifoliata, Willd.) : son extrait alcoolique pourrait peut-être, à raison de sa moindre chergie, remplacer avantageusement celui de la noix vomique.

4. Picrotoxine (Boullsy). — Aiguilles soyeuses blanches; inodore; amertume insupportable; un peu soluble dans l'eau et l'étter, soluble dans l'alcou, insoluble chan les builes fixes se décomposant au feu sans se fondre ui s'enslammer, et en exhalant une odeur de résine, étc. — Vénémense. — Exité dans la coque du Levant, combinée peut-être à l'acide ménispermique. Poers picarorostia, toun, xit. p. pag. 340.

5. Delphine (Lassaigne et Fenelle). — Cristaux blanes; saveur excessivement åere et d'abord légérement amère peut solable dans l'eau; trei-solable dans l'alcool et l'ether fossible et brûlant sans résidu; formant avec les acides sufinique, nitrique, muriadique et acelique des sels très solables, extrémment àcres et amers; précipitée de ces combinaisons sous forme gélalmeuse. — Esiste combinéa à l'acide malique dans les cotylédons de la graine du staphysaigre (delphinium staphysagrià), qui lui dois sou derreté.

A ces alcalis assez bien caractérisés, il faut joindre, d'après l'annonce de quelques autres chimistes, les espèces suivantes

non encore suffisamment décrites :

Cinchonine [Pelletier] — Insoluble, insipide, formant ave Pacide sulfurique un sel très amer. — Existe dans le quinquina gris, dout elle est peut-ètre le principe fébrifuge : une substance analogue, mais distincte cependant, se trouve aussi dans le quiequina jaune.

Vératrine (Pelletier et Caventou). - Ellébore blanc (veratrum album), cévadille (veratrum sébadilla), et colchique.

Aconitine Brandes) - Acouit. Cicutine (Brandes) - Cigue.

Cicatine (Brandes). — Ligue. Hyoscyamine (Brandes). — Semences et huile de jusquiame (hyoscyamus niger): non aperçue cependant par M. Caventon dans les recherches qu'il a faites sur cette solanée pour y découvrir la morphine.

Atropine (Braudes). - Belladone (atropa belladona).

Digitaline — Feuilles de la digitale pourprée.

Daturine (Brandes). — Semences de la pomme épineuse

(datura stramonium).

Peut-être faut-il rapprocher encore de ces diverses substan-

ces les matériaux suivans :

1º Principa de re de l'écorca du daphae alpina (Vauquelin).
— Incritalishabe, volati, s'évaporant avec l'eau, mais point avec l'alcool; susceptible de s'unir aux corps gras : rétablissant la coaleur du tournes ol rougie par un acide, et néamoins n'altérant pas sensiblement la teinture de violettes donant lieu, avec l'acéstate de plomb, à un précipité bland d'un aspect brillant et satiné; avec les sulfate de cuivre, à des flocons d'un blanc verdâtre, etc. — Nature donteuse, qu'un

qu'on ait dit depuis la découverte des alcalis végétaux ; semble

appartenir plutôt à la famille des aromites.

2º. Ozyde cystique (W. Hyde Wollston). — Cristaux confus, transparens, jaunâtres ; inspide, insoluble dans Jean, l'alcool, l'ether et la plupari des acides végésaux, mais formant avec les acides minéraux des combinaisons susceptibles de cristaliser. — Produit morbifique. — Estate quelquefois dans les concrétions urinaires ches l'homme. Poyez oxyn. extrupe, jou. XXXIX, PAS. (1)

5°. Oxyde xanthique (Marcet). — Moins soluble dans les acides forts que le précédeut, mais plus soluble dans l'eau que l'acide urique. — Produit morbifique. — Nature indéterminée malgré le nom qui lui a été imposé. Voyez OXYDE XANTHIQUE,

tom. xxxix, pag. 63.

Quant à l'oxyde caséeux, nous en dirons quelques mots en traitant des féculites.

S. III. CRISTALLINITES (6 espèces).

—Caractères. Substances neutres (principes immédiats), sous forme de cristaux transparens, d'apparence saline, incolores, sans odeur, insipides ou d'une saveur désagréable,

mais point amère; absolument sans usages.

1. Urée. — Gristallisable, incolore, d'une asveur et d'une doire urineuses fort désagréables; très-soloble dans l'eux, soc lable dans l'alcool, attirant paissamment l'humidité, de l'air; précipité de ses dissolutions par l'acide airrique et le chlore qui forment avec elle des combinations cristallines; dissoute et décomposée par les alcalis. — La ples sacée des substances aminales; récemment signalée à ce titre comme un engrais précieux. — Estiet dans l'urine de Phomme et des aninaux hébitores et carnivores; qui lui doi son oderer et a patressibilité de l'arine de ces aninaux : fait qui conditre les usages attribués à l'allandic de de l'arine de ces aninaux : fait qui confirme les usages attribués à l'allandic de servir de réservoir à l'urine du fettus.

Les nouvelles recherches de M. W. Prout (Am. de chimie et de physique, nom. x, p. 50) a seignent à l'urée pure des caractères assez différens de ceux que nons venons d'exposer, muis qui ne font que rallier davantage cette substance à la fimille des cristallinites : suivant lui en effet, l'orée pure cristallien en prissos à 4 pars transparens, incolores, légèrement merés; as asveur est fraiche, uitrée, faible et point urineuse; elle pattier l'humidité que quand l'air en est très-chargé; exposée à une forte chaleur, elle se fond, us sublime en partie, etc., etc.

2. Cantharidine (Thomson). — Petites lames micacées; insoluble dans l'eau et l'alcool froids; soluble dans l'alcool bouil-45. 178 PR1

lant y un peu soluble dans l'éther, très-soluble dans les builes fines. — Existe dans les cantharides dont elle est le principe vésicant (Robiquet); sa grande solubilité dans les builes explique comment il se peut qu'en interposant uns feuille de papier entre un emplâtre qui contient des contharides et la peau d'an malade, l'action vésicante de cet emplâtre ne soit peau d'an malade, l'action vésicante de cet emplâtre ne soit pea emplête. Poyez caxivitantes, fom try, pag. 10.

pas empetuce. Vere carriague, conf. Iv. pag. 10.

3. Naroctine ou set de Devone. — Prisses biancs; jusipide; insoluble dans l'eau broule, très peu soluble dans l'eau bouillante, soluble à froid dans tous les acides, sans altération, à chaud, dans l'alcool, l'éther et les builes volatiles; fusible, inflammable; azoté; donand, lorsqu'on la traite par l'acide nitrique, de l'acide oxalique et un peu de principe amer. — Existe dans l'opium concurremment avec la morphine; regardée à tort par M. Derosne comme le seul principe atil de ce médicament, mais paraissant aussi n'étre pas tout à fuit étrangère à ses vertus médicinales. Voyezmorphine, t.xxiv, pag. 2.06.

pele digidade (Desvaux) ou matière cristallisoble dela réglisse (Rédicade). — Cristaux octoires; insighte, presque insight dans l'en « soluble dans les acides sultarique et nitrique sultération ; acotée, exhalant une odeur ammoniacela lorres que la triture avec de la potasse; se boursoufflant au feu, etc.— Existe dans la racine de réglisse. « associée à la acco-committe.

5. Asparagine (Thomson). - Prismes rhomboidaux, trans-

parens, durs, cassans; savent fratche, désagréable; peu soluble dans l'eva froide, plus soluble dans l'eau fouillance, insoluble dans l'alcool; décomposée par l'acide nitrique; non acoée, «chablant point par conséquent d'odeur ammonisallors lorsqu'on la triture avec la potasse; se boursoufflant au fin. — Existe dans le suc d'aspereg (Robiquet), d'òn elle saépare spontanément lorsqu'il est abandonné à lui-même; troude de la la conseque l'acide de la la conseque l'acide la lai-même; troude de la la conseque l'acide de la lai-même; troude de la la conseque l'acide l'ac

vée depuis dans la pomme de terre (Vauquelin).

6. Daphnine (Thomson). — Cristaux blancs, transparens:

très-mêre; peu soluble dans l'eau froide, plus soluble dans l'eau chaude; fusible; a evolatilisant en totalité, mais en exhlant une odeur acide, piquante, due sans doute à sa décompoition : n'est point précipiée par l'acetate de plomb; non acoté.

— Existe dans l'écorce du daphne alpina (Vauquélin): su doit point être confondue avec le principe dere decette écorce, mentionné dans la famille précédente.

S. IV. SACCHARINITES (4 espèces ou variétés).

— Caractères. Substances neutres (principes immédiats), non azotées; d'une saveur sucrée agréable ; inodores; presque toutes solides et inaltérables à l'air; très-solubles dans l'au; solubles dans l'alcool, au moins un peu affaibli : se boursoit

fiant au feu en exhalant une odeur de caramel; susceptibles d'éprouver la fermentation alcoolique; donnant, lorsqu'on les traite par l'acide mirique, de l'acide malique, de l'acide malique, de l'acide mecique; décomposant enfin les sels de cuivre en se combinant à l'oxyde de ce métal.

1. Sucre proprement dit. — Facilement cristallisable, sec, cassant, inodore; saveur douc très-agréable; très-soluble dans l'au, insoluble dans l'alcool absolto; plus carboné que les autres saccharinties : uni aux acides végétaux, i difre la plupart des caractères du sucre cristalloide — Très-usité (Voyez, sucre). — Existe non-seulement dans la canne à sucre (armoto sacchar/fera), mais dans la betterave, le fruit du châtsimier, etc. : le sucre fourni par l'acor saccharimm passe pour être moins soluble et moins sucré que celui de canne; peudère appartient il i l'une des appeces ou varietés suivantes.

2. Šucre sélforme (Desvaux). — Aiguilles primatiques soyeuses, blanches, analogues à la mannier, mais susceptibles de subir la fermentation alcoolique; saveur faible, odeur âcreot et del M. Vauquelin, dans plusieurs espècets de M. Bracoutet de M. Vauquelin, dans plusieurs espècets de champignons. 5. Sucre oristalloide (succe hydrumé, Decandolle).—Grains

"Journe Oristatione (siere ny Jerus, piezanonie). — Grans peu consistans, réunis en masses blanches el poresues, mais famés de petites siguilles disposées irrégulièrement; saveur finkhe, moins sucrée que le source de canne; moins soluble asis dans l'eau, complétement soluble au contraire dans l'alcol. — Existe dans le raisin où il abonde, surtout dans les pays méridionaux, et d'où il peut être retiré facilement et à peu de frais. Celui que fournissent la figue, l'abriota, la seur de situation de la crise, les grosselles, parsit n'en différer sucunement : le surce atsucre atticule et le sucre des diabétiques dont nous allons dire un mot, ne s'en distinguent non plus que comme variété.

—Sucre du diabétés (produit morbifique). Analogue au sucre de canne: paraît prendre naissance, d'après les recherches de M. Wolston, dans les reins mêmes par l'action propre de ces organes; du moins ce chimisten "a-t-il pu constater sa présence dans le sang des diabétiques. Foyer diabétiques, il x, p. 156 et sisviantes.

— Sucre artificial (action prolongée de l'acide suffinique tive-affaibil et de la chaleur sur diverses substances organiques, telles que l'amidon, le sucre de lait, le ligneux, etc. Poyez aussi-plus loin amidonite). Identique avec le sucre de misin par son aspect, et, suivant M. Th., de Sausaure, par la proportion de ses élémens: obtenu cependant par M. Kirchoff (Journal de Chiminé de Schweigger) sous forme de cristau DRI

semblables à ceux du sucre de canne; fusible à la température de l'eau bouillante; passant à la fermentation alcoolique lors-

que sa dissolution est suffisamment étendue, etc.

A. Sucre liquide (Prout), ou incristalizable: mucussucré de quelques chimistes. — Liquide junne, peu concrescible, attirant l'hamidité, succeptible de passer seul à la fermentation alcoslique. — Existe dans la tige du mais, dans beaucoup de froits (pomme, coing, prane, pêche, azforle, etc.); se trouve presque toujours associé au sucr cristalisable ou cristalloïde, comme on le voit même pour la canneà sucre constitue une portion considérable des melasses; n'est peut-être pas un principe distinct, mais une combinaison de sucre cristalisable et d'un principe végeta.

S. v. SACCHAROTTES (N.) (7 espèces, dont une seulement est

employée en médecine.

180

— Caractères. Substances neutres, non azotées; d'une saveur saccée, quelquefois mitélée d'amertume; inodores { le pieromel excepté); presque toutes solides et inaltérables à l'air; solubles dans l'eau au moins à l'aide de la chaleur; solubles dans l'alcool (le sacre de lait excepté); uon susceptibles d'éprouver la fermentation alcoolique; donnant, lorsqu'on les traite par l'acide utrique, ou de l'acide mocique, ou de la matière jaune, ou une substance résinoide, et souvent en outre de l'acide oxisique; ne décomposant point enfin les sels de cuivre. (Quelques-unes, à l'instar des saccharinites, etablent, en se décomposant au feu, une odeur de caramel).

1. Principe doux des hulles (Schéele). — Liquide sinpeut și incolore, transparent și aveur douce; soluble dans l'eau et dans l'alcool; domant, par l'açide mitrique, de l'acide oxalique; se rapprochant, par soa affinité pour les bases salifiables, des acides hulleux (Chevrall). — Produi par l'action des alcalis ou de certains oxydes métalliques sur les coros gras, par l'interméde de l'eau et de la chaleur.

nes cotys gras, pai meternore de cau et ue la chairat.

2. Picromel (Thénard). — incolore; se rapprochant de la térébenthine par son aspect et sa consistance; o deur nausérbonde; savent acre, amère et ensuite sucrée; défiquesseut et par conséquent très-soluble dans l'eau et dans l'alcool. — Existe dans la bile du beuf; dans les calculs bilairies de l'Homme, et même dans la bile humaine (Chevallier). Fogra

PICROMEL, tom. XLII, pag. 34Q.

5. Sucre de lait. — Cristaux cubiques, blancs, demi-transperas; saven legèrement sucrée, mais fade et terreuse; bies soluble dans l'eau et l'étier; se boursoufflant au feu en exhalant une oderné caramel; donnant, comme la gomme, de l'acide mucique printermède de l'acide micique (Schéele); ordinairement comme comme comme de l'acide mucique (Schéele); ordinairement comme comme

biné, suivant M. Vauquelin, à une matière animale. — Existe dans le sérum du lait des divers mammiferes auquel il est exclusivement départi. Voyez, pour son mode d'extraction et ses usages médicaux, peu importans néammoins, l'article

LAIT (sucre de) , tom. xxvII , pag. 177.

4. Mannie (Thénard). — Aiguilles demi-transparentes; sweur frische et sucrée; soluble, à froid comme à chaud dans l'eau; soluble à chiand seulement dans l'alcoul qu'elle abandonne par le refroidissement; donnant, avec l'acide nitrique, de l'acide oxalique et de l'acide morique. — Existe dans la manne dont elle forme la presque totalité, mais dans idea su l'acide oxalique et de l'acide propagatif; se trouve aussi dans diverses espèces de forces (Goulier de Claubry) et dans plusieurs autres végetaux. La substance blanche nommée meille, que l'on observe sur ou grand nombre de plantes, surtout dans la saison chaude, et dont les pucerons, qui la forment suivant que que sa naturalistes, sont avides selon d'autres, et a, d'après les expériences de M. Lassaigne, tout à fait analogue à la manne. Poyer MANNER, tom, XX, pag. 505.

5. Olivine où olivile (Pelletier), — Perires siguilles aplaties, blanches, brillantes; saveur tout à la fois amère, surcrée et aromatique; peu soluble dans l'eau mirole, soluble dans l'eau buillante, l'aleou et l'arcie accitique; insoluble à foid dans l'éther et les huiles; fusible à 70 degrés centignedes, dounant parl'escie nitrique de l'acide oxalique, et un peu de mattière jaune amère. — Existe dans la gomme d'olivier. Porves ouvyrus (comme d') et ouvyrus (comme d') et ouvyrus (comme d') et ouvyrus (comme d') et ouvyrus (comme d').

pag. 258 et suivantes.

B. Glycyrnkizhne (N.) ou saeco-geomuice (Deswaux).— Solide, incristallisable, d'un jame salez sucrée; peu soluble dans l'eau froide, très-soluble dans l'eau bouillante, d'où elle se préspite ensuite sous forme gelatineuse; soluble dans l'alcool; ne dounant, par l'acide nitrique, acuon des produits da sucre, miss une matière résinoide.— Existe, associée à l'agédoite, dus la racine de réglisse (glycyrnktz glubra) d'ont elle est, suivant les recherches de M. Robiquet, le principe sucré; se rettouée par conséçuent duss l'extrait noir de cette racine.

Voyez RÉGLISSE.

p. Sarcocolline (Decandolle). — Solide, incristallisable, dembitansparente, brune, casante, d'apparence gommeuse, saveniucrée, suivie d'amertuhne; soluble dans l'eau et l'alcool, se immolissant au feu sans se fondre, se décomposant enutien en exhalant une légère odeer de caramel, et sans laisser à petice de résidu ; précipitée par le tanin, caractère qui la distingue de la gomme et du mucilage; saluble dans l'acide unique, qui la change en partie en acide oxalique. — Existe

dans la sarcocolle, dont elle forme les deux tiers environ. Voyez ce mot.

S. vi. Gommittes. (5 espèces ; très-usitées la plupart en médecine et dans les arts).

— Caractères. Substances neutres (principes immédiais), translucides, blanchâtres; nodoores, fiades, d'origine végles, quelquefois azotées cependant, solides ou liquides, mais topiours incristalisables; formant avec l'eva une combination viquense plus ou moins épaisse; insolubles dans l'alcool et l'éter, solubles dans les alcalis et dans plusiers acides, qui de plus, ajontent à leur solubitité dans l'eau; inaltérables à l'oir; nuisables; donnant de l'acide moicque lorsqu'on les traite par l'acide intrique (la bassorine et la gelée végétale exceptées); n'étant pas précipitées par le tanin; exasdant naturellement, mais toujours plus ou moins impures (produits immédiats), M. Barrow, et or ofinairement astringente, formant aussi des veruis à la surface de diverses productions végétales, ou dissoutes dans le suc de leur fruit.

3. Bassorine (Vauquelin). — Insoluble dans l'eau freide, mais s'y gonflant au point d'augmentér ving fois de volume, soluble dans l'eau siguisée d'acide moristique; ne formissant par l'acide nitrique que de l'acide oxalique. — Place indéterminée; sans usages. — Existe dans la gomme de Bassors, qu'elle consitiue en presque totalité; dans le sagueponum, l'assa-fortida, l'euphorbe et la feve Sain-Igoac (Pelleticr), la perize noire et le nostoc commun (Brason).

not), etc.

Il sant rapprocher sans doute de cette gommite l'espèce de gomme qui forme la presque totalité des orchis, celle qui dans le bdelium, la myrrhe, etc., se trouve associés à diverses résines, et qui, dit-on, ne donne pas d'acide mu

cique par l'acide nitrique, etc.

2. Lérasine (John) on adraganthine (Desvaux). — Es masse écailleuse d'un blanc sale; insoluble dans l'ent froité, où elle se gonfie en formant une gelée épaisse; soluble dans l'ent froité aguissée d'scide muristique et dans l'ein toaillante; donnant abondamment de l'acide mucique par l'acide nitrique. — Très-usitée en état de combinaison avec une autre substance analogue à la gomme adraganthe, fournie par l'assie adia tragacantha, et dans la gomme du pays, nom comma aux différens sucs gommeux qui essudent de-presque touts les parties de nos arbres à noyaux (le ceriseir, Tabricoiter, le prunier, etc.). Certaines gommes peu solubles en ont été aussi rapprochées : telle est celle dont M. Pelletier a siguil.

la presence dans le galbanum; celle que M. Trommsdorff indique dans la racine de benoîte, etc. Voyez GOMME ADRA-

GANTHE, tom. XVIII, pag. 573.

3. Gomme proprement dite. - Solide; bien soluble dans l'eau froide, avec laquelle elle forme un fluide transparent. visqueux, filant entre les doigts, presque inaltérable, et dont l'alcool la précipite, sous forme de flocons blancs et opaques, caractères qui la distinguent des autres espèces, et notamment du mucilage proprement dit : soluble dans les acides végétaux . décomposée par les acides minéraux ; donnant abondamment de l'acide mucique par l'acide nitrique; se ramollissant au feu et se décomposant ensuite sans se fondre ; précipitant les peroxydes de fer et de mercure. - Très-usitée. - Existe dans plusieurs espèces de mimosa, de la surface desquels elle exsude spontanément, mais toujours associée à quelques principes étrangers, notamment au malate acide ou à l'acétate de chaux. M. Vauquelin a trouvé dans la gomme arabique un sel à base de potasse; Juch, de l'acide gallique, etc. Ses principales variétés sont connues sous les noms de gomme arabique. gomme de Sénégal, gomme Jedda, etc. Quant à la gomme du pays, dont nous avons dit dans l'article précédent l'origine, elle paraît composée de deux principes particuliers, associés en proportions diverses : l'un, très-voisin de la gomme arabique; l'autre, qui se rapproche de la cérasine. Voyez GOMME ARABIQUE, tom. XVIII, pag. 572.

4. Mucilage. — Liquide opaque, visqueux, mais non filant; susceptible de se desécher sous forme de vermis; congulable on général par l'acide sulfurique; intermédiaire à la gomme et au meux; donnant comme elle de l'acide mucique par l'acide nitrique et contensut un principe acoté que M. Vauquelin regarde comme asalogue au meux sainnial. — Exitie das un grand nombre de lichens, de focus, de semences (graiss de lin, de puylium, de cotings, etc.), de bulbes, de feuilier, de l'acide de l'ancident de l'a

5. Gelle vígátale. — Consistance gelatineuse; saveur agráble, mais qui parat lui être étrangere; insoluble dan l'eau froide, fiscile à dissoudre dans l'eau bouillante, et se prenant en giéle par le refroidissement; perdant par une c'hullition prolongée cette dernière propriété; donnant quelques traces d'ammoniaque; susceptible d'entrer en combinaison avec les slasis; transformée en acide oxalique par l'acide mitrique. — Esiste abnodamment dans nombre de freits succuleus c' neuse, et, par l'intermède du sucre, de former des conserves : p'est peut-être qu'une combinaison de gomme et d'acides végétaux.

C. VII. zoo-GOMMITES (N.) (2 espèces azotées, dont une est

employée en médecine).

- Caractères. Substances très-analogues aux précédentes. dont elles ne diffèrent guère que par leur origine animale, et en ce qu'elles ne donnent point d'acide mucique lorsqu'on les traite par l'acide nitrique.

1. Mucus. - Liquide visqueux, filant, quelquefois gélatineux , susceptible de se dessécher : soluble dans l'eau , insoluble dans l'alcool, se dissolvant facilement dans les acides; ne se coagulant point par la chaleur, ne se prenant point en gelée par le refroidissement; n'étant précipité ni par le tanin, ni par le sublimé corrosif, mais par l'acétate de plomb. - Existe dans tons les fluides que sécrètent les membranes muqueuses, dans les parties épidermiques, etc. Voyezmucus, tom. xxxIV. pag. 500.

2. Gélatine. - Solide ou en gelée, suivant la quantité d'esu qu'elle contient; se liquéfiant dans ce dernier cas à l'aide de la chaleur : extrêmement altérable : précipitée de sa dissolution par le tanin, qui forme avec elle un composé imputrescible (Voyez TANIN). - Préconisée naguere comme un excellent fébrifage, mais aujourd'hui abandonnée; employée encore, à l'intérieur ; comme nutritive , adoueissante , relachante , et , à l'extérieur, sous forme de bains; sait la base des tablettes de bouillon, de la colle forte, etc. La colle de poisson, dont on connaît les usages économiques, n'est que de la gélatine presque pure. - Existe très-abondamment dans les parties blanches des auimaux, jeunes surtout, dans les os, les membranes internes des poissons, etc. Vovez gélatine, t. xvii; p. 568, et ichthyocolle, t. xxiii, p. 550.

S. VIII. FÉCULITES. (5 espèces, dont une très-usitée).

- Caractères. Substances neutres non azotées, blanchatres et pulvérulentes; inodores, insipides; insolubles ou peu solubles dans l'eau froide, l'alcool et l'éther ; solubles dans l'eau bouillante ; inaltérables à l'air , infusibles ; ue donnant point d'acide mucique par l'acide nitrique, mais de l'acide matique et de l'acide oxalique.

1. Amidonite (Desvaux), amidon ou fécule amylacée. -Cristalloide; formant une colle avec l'eau chaude ; précipitée par le tanin et l'eau de baryte ; colorée en bleu par l'iode ; soluble dans les alcalis et l'acide nitrique affaibli, sans altération .- Très-usitée en médecine, comme substance émolliente et nutritive : fait la base de diverses préparations alimentaires.

- Existe dans une multitude de racines, de tubercules, de

bulbes, de fruits, de tiges même (Palmiers); est convertio en sucre pendant l'acte de la germination, et, auwant M.Kirchoff, par l'action du gluten à une certaine température, phénomène que produit aussi l'action combinée de l'acide sufficique, de l'eau et de la chaleur, comme nous l'avons dit précédemment l'acide, dans ce d'errier cas, paraît ne servir qu'à fivoriser la combination de l'eau et de la fecule, puisque, pour passer à l'état de sucre, celle-ci n'à besoin que de se combiner à un divième de son poids d'eau (Th. de Saussure). Poyers amtuns, et nonafaix.

L'amidonie constitue peut-être plusieurs variétés distinctes. La fécule de la pomme de terre et celle du mamioe paraissent être à l'état de pureté; celle de froment retient toujours un peu de gluten, de maitiere fibreuse, d'oxydes de fer et de manganée (Kirchoff); celle de marron d'Indeu un principe amerle satep, le sagou sont loin aussi d'être parfaitement exempts de substauces étrangères à la fécule, etc. Poyez cet mois,

el amidon, tom. 1, pag. 465.

2. Amidine (Tb. de Sussure). — Très-friable, d'un blanc jaundère, demi transparente; soluble dans l'esu froide, et et toute proportiou dans l'eau à 60 degrés, qu'elle abandonne ensuite en partie sans prordre la forme de gelée, et dans laquelle, à la manière de l'inuline, elle se redissont de nouveau lorsqu'en elleve la temperature; se comportant avec liode comme l'amidonite. — Produite par l'action prolongée de l'eau, de l'air et de la chaleur sur l'amidon, action pendant laquelle M. Tb. de Saussure a vu se former en outre du sucre et de la gomes.

5. Inuline (Thonson). — Poudre fine, un peu rude au tuncher, ordinairement d'un gris junafter; insoluble dans l'eau froide et l'alcool; soluble dans l'eau â 60 degrés, formato dinsis un fluide mucilagineux, d'où elle se précipile par le refroidissement; exhalani au feu une odeur de caramel; colorée en jaune verdâtre par l'iode. — Existe dans la racine de l'aunée, la syrèther, etc. Voyez inxuiaxe, t.xxv, p.568.

4. Datiscine (N.). — Grains cristalloïdes; presque insoluble à froid dans l'eau et l'alcool; soluble dans l'alcool bouillant, daos une solution faible de potasse, etc. — Existe dans le datisca cannabina, suivant les expériences de M. Bracon-

not : très-analogue à l'inuline.

5. Cassine (N.) on oxyde caséeux (Proust). — Pondre on globules blanes, ries-lêgers; loucher gras; særeur nulle; so-luble dans l'eau chaude, à laquelle elle donne un goût de mie de pain; presque insoluble dans l'alouo), même bouillant; en parties soltimable, etc. — Existe dans les fromages fermentés où elle s'est spuntanément développée, et qu'elle rand cassans. Foyèco s'orde caséeux, louc xxxxx, pag. 63.

§. 18. LIONITES (6 espèces, sans usages médicaux.). — Caractères. Substances végétales neutres, fibreuses (Phordéine exceptée), insipides, innodores, insolubles dans l'eau, l'alcool, l'éther et les huiles, même à l'aide de la chaleur; solubles dans les lessives alcalines, dont elles sont précipitées par les acides (la fungine exceptée); inaltérables à l'air, infusibles (l'hordéine excentée).

Les unes sont azotées (subérine, médulline, fungine); les autres paraissent ne le pas être (lignine, gossypine, bor-

déine).

1. Hordime (Proust). — Pulvérulente, grenne, jaune, donnant par l'acide nitrique de l'acide oxalique. — Exide dans l'orge dont elle compose plus de la moitie, dans la levure qui lui doits on aspect grenu et glatineur sa et translorme en partie, dans l'acte de la germination, en amidon, en sucre et en gomme. Foyre nonprisse, t. xxi. p. 556.

2. Lignine (Desvaux), principe ligneux, jubre wegédale. – Tous les caractères de la fimilie : convertie par facici entirque, d'abord en matière gélatineuse, ensuite en acide oxalique; fournissant à la sittillation de l'acide accique mellé d'buile empyreumatique (acide pyroligneux), et beaucoup de charbon. — Existe non-seulement dans les substances ligneuses, comme l'indique son nom, mais dans tous les végétaux dont elle forme la trame.

5. Gossypine (Thomson), ou coton. — Tous les caracières de la famille : brûlant avec une flamme vive; donnant de l'acide otalique sans passer par l'état de gelée lorsqu'on la traite par l'acide nitrique; remarquable par son affinité pour l'alumine, royayde d'étain, et plusieurs autres oxydes métalliques, propriété à laquelle les étoffes qu'on en forme doivent les couleurs variées et solides qu'elles sont susceptibles de revêtir.

4. Subrime (Cherveul). — Flexible, légère, brûnant avec ume flamme vive domant de l'acide subcirque et une subtaire analogue à la cire lorsqu'on la traite par l'acide nitrique (Bonillon-Lagrange). — Existe dans le liége on suber, dont elle fait la base, mais qui n'est point lui-même un principe immédiat; paralt contenir toujours un peu d'azote; M. Chevreul dit au reste ne l'aroir jamais obtenue exempte de toute substance étrangère.

5. Midailine (John), moelle de sureau. Tissu cellulaire qui offire la testure et la plupart des proprietés du liége; as qui suivant M. Chevreul, ne donne pas d'acide subérique par l'acide nitrique, quoique Link ait prétendu le contraire; fournit à la distillation beaucoup d'ammoniaque et un charbon métalloide.

6. Fungine (Braconnot). - Blanche, mollasse, peu élas-

RI 18-

tique et friable, quelquefois coriace; brûlant avec vivacité quand elle est sèche; soluble dans quelques acides; donnant par l'acide nitrique de l'acide oxalique et une matière grasse; azotée. — Existe dans les champignons dont elle est la partie nutriive.

S. x. AMARINITES (7 espèces ou variétés, sans usages, mais formant ou concourant à former le principe actif de beaucoup

de substances médicinales).

— Caractères. Substances neutres non azotées, solides, mais sans forme cristalline; d'une éculeur ordinairement foncée (la scillitine et le tanin pur exceptés); inodores; d'une saveur amère; solubles dans l'eau et l'alcool, insolubles dans l'éther; attirant l'humditée de l'air (la caféine exceptée).

1. Scillitine (Vogel). — Blanchâtre, transparente, à cassure résineuse; coxessivement amère; soloble dans l'eun, à laquelle elle donne de la viscosité; soloble aussi dans le vinaigre; ne fournissant pas d'acide maqueux par l'acide nitrique. — Existe dans la seille (scilla maritima) d'ont elle forme les trente-cion centièmes environ, mais toujours uné à un peu de principe sucré; constitue, suivant les essais de M. Fouquier, provoqués par M. Vogel, le principe le plus efficace de co buble (la matière àcre et volatile qu'il contient aussi se d'issipe à la chaleur de l'eau bouillante, et ne peut être obtenue isolée).

2. Caféine (Thomson). — Couleur jaune; transparence cornée; savera maire agrédable; stolble dans l'eau et l'alecol; inaltérable à l'air, non précipitée par la gelatine; se distinguant, de la seillitine surtout, par la propriété gvélle a de donner avec le fer une couleur verte, et de précipiter ce métal deses dissolutions concentrées. — Existe dans le café cru (cleses dissolutions concentrées. — Existe dans le café cru (cle-

nevix).

5. Émétine (Pelletier). — Ecailles d'un brun rougeâtre; saveur amère, un peu âcre, unis point nauséabon de; précipée par la noix de galle; offrant d'ailleurs les autres caractères de la famille. — Existe, mais en proportion variable, dans les différentes espèces d'ipécacuanha, dont elle possède les principales propriétés. Foyres irpécacuanha; Lx xxv, p. 10,

4. Cyrtiine (Chevallier et Lasssigne). — Coaleur jaune brundter teis-foncée; saveur amère nauséabonde; précipitée par l'infusion de nois de galle et le sous-acétate de plomb, ne l'étant pas par l'acétate de plomb, le nitrate d'argent, les sai-fates de cuivre et de fer, le muriate d'étain, etc. — Très-voisine de l'émétie. — Existe, non-seulement dans les graines du cytisus laburnum, mais, à cequ'il paraît, dans plusieurs autres légumineuses; constatée aussi tout récemment dans les fluers de l'arnice montana ; qui , plus qu'aux larves d'insectes signa-lées par M. Lemercier, paraissent lui devoir leur éméticle.

Administrée à petite dose à plusieurs animaux d'espèces différentes, la crytisine a déterminé des vomissemens, des convolsions et la mort; chez l'homme, et à dose de 8 grains, elle a produit, outre des vomissemens opiniàtres, des vertiges, des contractions spasmodiques très - fortes, l'élévation du pouls, et la décoloration de la facé, symptômes qui ont duré deux heures, ausquels a soccédé de l'abattement, et dont, au bout de quince jours, il restait encore quelques traces.

5. Gentiancine (N.). — Analogue à l'extrait de quinquina par ses propriétés et son mode de préparation. — Essus aboudamment dans la gentiane (Henry) dont elle semble pouvoir représenter les principales, propriétés (Foyez CANTANE, tome XVIII.) page 148]: se Irouve probablement dans d'autres gentiancies, la petite centrairée surtout (Moretti), présomption qui, non moins que l'emphonie, doit laire préférre la

nom de gentianeine à celui de gentianine.

6. Quassine (Thomson). — Janne brunâtre, un peu transpareite; excessivement amère; très-soluble dans l'eua et l'al-cool; précipitée soulement par le nitrate d'argent et l'acclate de plomb, sans l'être par le itriate de plomb. — Existe dans le quassita amara qui loi doit son amertume, et très-probablement ies propriétés: le principe amer du fruit de la coloquinte, de la racine de bryone, etc., n'offre avec elle aucune différence notable.

7. Tanin. - Blanc lorsqu'il est pur et récent ; susceptible de brunir à l'air; astringent; soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool : précipitant la gélatine animale , l'émétique et un grand nombre de dissolutions métalliques; converti en acide oxalique par l'acide nitrique. - Inusité en médecine, si ce n'est combiné à l'acide gallique, comme il se trouve dans la plupart des décoctions astringentes et amères. - Existe en effet dans cet état dans une foule de substances astringentes ; présente un grand nombre de variétés dans le chêne , le cachou , le sang-dragon , la noix de galle, l'uva ursi , le sumac , le bois jaune, les myrobolans, surtout indiens, etc. : celui du kino, de la rhubarbe, du quinquina précipite en vert les selsferrugineux. Regardé par quelques chimistes, comme un composé d'acide gallique et de matières végétales, et noncomme un principe particulier : de sa combinaison avec la nélatine animale dépend la conversion des peaux d'animaux en cuir par l'effet du tannage.

Plusieurs autres substances semblent se rapprocher, à quelques égards, de celles que nous venons d'indiquer : telsont, 1º le tania artificial (Hatchett); 2º, le principe jauna amer de Felchler, qui se confond peut-fire avec le préddent; 3º. le résine-amer de M. Braconnot; 4º, enfin, [extractif et l'extractif organde : mais ces matières paraissant

être des composés et non des principes immédists ou des produits organiques simples, se trouvent hors des limites de notre sujet.

C. XI. CHROMITES (N.) (14 espèces principales, toutes très-

unités dans l'art de la teinure.
— Caractères, Substances noutres; douées de couleurs vives et varices, ausceptibles d'acquérir de l'éclat par les acides, et de se foncer par les alcalis; constituant le principe colorant des végétaux et des auimaux; se combinant facilement aux tissus, sarotot par l'interméde des bases terreuses en des oxydes métalliques qui les précipitent de leurs solutions en formant avec elles des composés insoiables, connus sons le nom de laques. Extrémement nombreuses suns doute, mais peu étudiées junqu'ici comme principes partiquiéres elles deux distributions de la comme de la

1º. Chromites azotées.

1. Indigotine (Desvaux). - Petites aiguilles réunies en houppes sovenses d'un bleu pourpre au maximum d'oxydation; inodore, insipide; insoluble dans l'esu (blanche et soluble dans l'eau au minimum d'oxydation), peu soluble dans l'alcool, soluble dans l'acide sulfurique qui en modifie légèrement les propriétés; se volatilisant en partie sans se décomposer. - Existe non-seulement dans plusieurs plantes du genre indigofera, mais dans d'autres végétaux de la famille des apocynées, des euphorbiacées, etc., où elle est toujours au minimum d'oxydation. Se trouve pour près de moitié dans le bel indigo du commerce; paraît être le principe colorant du lait bleu que donnent quelquefois les vaches et les brebis dans certains pâturages (Bremer); regardée, sans fondement probable, comme la cause de la couleur glauque de certaines plantes, Voyez INDIGO, tom. XXIV, pag. 377.

2. Poudre rouge de Fourcroy. — Pulvérulente, d'un beau rouge, insipide, insoluble dans l'eau et l'alcool, très-soluble. des les alcals, mais en subissant une altération; issand — Existe dans le quinquina rouge, et moins aboudamment.

dans le quinquina de Saint-Domingue.

5. Himatina (Chevrent). — Petits cristaux très-brillans, d'un blanc rosé; saveur leigherment astringente, ambre et kere; presqu'inclobble dans l'eau froide, solubble dans quinze parties d'eun bouillante; se combinant avec les ardies et les slealis, en acquiérant des nuances très variées; usitée comme réactif pour reconaître la présence de ces deroires, qui ind donnent une couleur bleue ou violette — Existe dans le campètée nou bois de saug (hematoryfon campehinaum).

4. Rhamnine (N.). - Paillettes pourpres (Vogel): principe

colorant des baies de nerprun (rhamnus calharticus).
5. Polychroîte (Bouillon-Lagrange et Vogel). — Ecailles

5. Paycaronte (notunion Lagrange et Voge), — Dennies brillantes, transparentes d'un jaune rougelaire, odeur agréable; saveur amère et piquante, très-soluble dans l'énac et fai-coul, peu soluble dans l'énac et fai-coul, peu soluble dans l'énac insoluble dans l'enac et faire de l'entre d

6. Matière colorante du lichen de la fausse angusture.— M. Pelletier a signale dans ce singuiler lichen deux principes colorans très-abondans: le premier, d'un jaune rougektre, un peu azoté, inspide, est insolable dans l'eau, soluble dans l'alcool, et devient d'un beau vert au contact de l'acide nitrique, etc.; le second, d'un beau jaune; est semblable, dit M. Pelletier, a celui qu'on remooritre dans presque tottes les matières ligneuses, souvent associé à d'autres matières colorantes, et qui paîti par les acides, se fonce par les alcalis,

s'attache aux étoffes , etc.

Peut-être doit-on rapprocher de ce dernier principe : 1°. la substance que M. Chevreul vient d'indiquer dans le bois june, et qui est, dit-il, d'un beau june, très-soluble dans l'éther et cristallisable en aiguilles ; 2°. la matière colorante du datisce camadhna, étudie par M. Braconont, et qui est aussi d'un béau june, transparente comme une gomme, soluble dans l'eau, insoluble dans l'eau s'alcolo concentré, etc. : mais ces substances sont encore trop peu connucs pour que nous puissions en assigner la véritable place.

7. Zoo-hématine (N.). Principe colorant du sanç (Yauquelin). — Rouge intense violosé; verdire par réfraction poire quand elle est séche; insipide, inodore; insoluble dans l'era, sobuble dans les acides et les alcais. — Existe dans le sang des animans à sang ronge; dont elle est le principe colorant; ries-carbonée; se contient point de fer (Yauquelin) on n'en contient dan der fer (Yauquelin) on n'en contient dan der la fait longtemps, sa coloration.

(Brandes).

2º. Chromies non acotees ou résinoides: elles sont insolables dans l'eur (la carmine exceptée), solubles dans l'alcoi, fusibles, inaltérables à l'air, et se distinguent des vraies résines en ce qu'elles donnett de l'acide oxalique lorsqu'ou te traite par l'acide nitrique (la chlorophylle, et d'autres pent-êure encore, font exception). PBI

v. Carmine (Pelletier), ou cocheniline (John). - Rouge pourpre; aspect grenu et comme cristallin: très-soluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, mais d'autant moins qu'il est plus concentré; insoluble dans l'éther, les huiles fixes et volatiles; soluble dans les acides faibles, altérée par les acides forts. - Existe dans la cochenille (coccus cacti). Unie à une matière animale et à un acide, elle constitue le carmin pur : la laque de cochenille est un composé de carmine, d'alumine, et quelquefois aussi d'une matière animale.

Le principe colorant du kermes végétal, ou plutôt animal (coccus ilicis), paraît jouir, d'après les recherches de M. Las-

saigne, de toutes les propriétés de la carmine.

2. Carthamite. - Insoluble dans l'eau et les huiles, soluble dans l'alcool auquel elle donne une couleur rose qui passe à l'orange par l'intermède de la chaleur : moins soluble dans l'éther: modifiée par les acides et les alcalis. - Usitée en teinture et pour former le rouge de fard. - Existe dans les sleurs du carthamus tinctorius. Voyez carthame, t. IV, p. 120.

3. Santaline (Pelletier). - Insoluble dans l'eau, très-soluble dans l'alcool, l'éther et les alcalis, insoluble dans les huiles fixes, soluble dans les huiles volatiles et l'acide acétique: décomposée par l'acide sulfurique ; donnant, avec l'acide nitrique, une matière résinoïde et de l'acide oxalique : précipitant la gélatine à la manière des substances astringentes. - Existe dans le bois de santal rouge.

4. Matière colorante de l'orcanette. - Rouge très-foncé que changent en bleu les alcalis; insoluble dans l'eau, trèssoluble dans l'alcool, l'éther et les huiles fixes : inaltérable à l'air, mais altérable à la lumière; donnant par l'acide nitrique de l'acide oxalique et un peu de matière amère. - Existe dans la racine de l'anchusa tinctoria (Pelletier).

5. Matière colorante du curcuma. - Jaune ; d'abord insipide, puis âcre et poivrée; peu soluble dans l'eau soluble dans les huiles, et plus encore dans l'alcool, l'éther, l'acide acétique et les alcalis; colorée en rouge cramoisi par les acides forts. - Existe dans la racine du curcuma longa (Vogel et

Pelletier).

6. Caphopicrite (Desvaux). - Brune, opaque, avant l'odeur de la rhubarbe; saveur amère, acre, désagréable; un peu soluble dans l'eau froide, plus soluble dans l'eau bouillante, très-soluble dans l'alcool, l'acide acétique et les alcalis, moins soluble dans l'éther; à peine altérée, même à l'aide de la chaleur par l'acide nitrique, précipitant la gélatine: fusible et même volatile. - Existe dans les rhuberbes exotiques dont elle paraît être le principe actif: n'a point été trouvée dans la rhubarbe indigène.

DDI

7. Chlorophylle, résine verte, matière verte des végétaux, etc. - Vert très-foncé; aspect résineux; presque insoluble dans l'eau froide, soluble dans l'eau chaude, très-soluble dans l'alcool , l'éther et les huiles fixes ; dissoute sans altération par les alcalis, l'acide sulfurique et l'acide acétique : ne donnaut point d'acide oxalique par l'acide nitrique ; inaltérable à l'air , inflammable , se ramollissant seulement au feu sans se fondre. - On a souvent confondu sous le même nom une combinaison de chlorophylle proprement dite, et de divers autres principes : c'est elle qui colore l'emplâtre de cigue, l'onguent populéum, et plusieurs teintures auxquelles il ne parait pas qu'elle ajoute aucune propriété. -Existe dans toutes les parties vertes des végétaux : susceptible de former une belle laque verte, que MM. Pelletier et Caventou ont proposé de substituer au vert de Schéele, dont les dangers sont connus; elle peut aussi, suivant Demachy, qui assure qu'un négociant de Rouen, nommé Dambournay, y était parvenu, être transformée en véritable indigo (Journal de pharmacie de la société des pharmaciens, in-4°., p. 102). S. XII. RÉTINITES (7 espèces).

— Caractères, Substances végétales neutres, résineuses qualoques aux résines, évet-à-dire solides, incistallisables, plus ou moins colorées, inodores, souvent âcres, très-bydro-génées, fusibles, indianmables, mais non volatiles, fournissant peu de charbon à la distillation (la guaiacine exceptéé), insolubles dans l'eaux plus pesantes que ce liquide, très-solubes dans l'alcolo (le caoutchou excepté), ordinairement solubles dans l'ether et les huites, formant avec les alcalis des combinaisons presque asvonneuses, converties par l'acide nitrique

en tanin artificiel (la gluine donne de l'acide oxalique).

1. Resines pures. — Cassantes, plus ou moins transparentes, tous les caracteres d'oilleurs de la famille: aviural MM. Boullon-Lagrangeet Vogel, elles rongissent le tournesol, sans rougit la teinture de violettes, jissolubles à froid dans l'acida nitrique, mais converties en une masse brune, cassante, solubles dans Pacide acétique. — Existent abondamment dans, beaucoup de végétaux d'où elles essandent naturellement, ou dont, au moyen d'incisions artificielles, on les fait découler, mais jamais exemptes de combinations : ordinairement alors elles sont à l'état ou de gommes résines, ou de térébenthines, ou de baumes, c'est-à-dire combinaées à plus ou moins de gomme, d'hoile volaitle ou d'acide benesque, Poyez azumes, ton. 111, pag. 41, counte nássum, tom. avint, pag. 58%; cofin minésummun, et autout néssures, dans leur ordre alphabetique.

2. Guaiacine. - Brunâtre ou rougeâtre, deveuant toujours verte au contact de l'air et de la lumière ; un peu aromatique

etâcre , fournissant à la distillation beaucoup de charbon; soluble à froid dans l'acide nitrique , donnant à chaud de l'acide oxalique. — Existe dans le bois du guaiacum officinale d'où elle

exsude naturellement.

5. Succin, ambre jeune ou korabé. — Possile junuâtre analogue à la résine copale: formé, à ce qu'il parsit, d'une matière résineuse particulière et d'àcide succinique (Poyre strocry). M. Destouches a donné l'unalyse d'une substance végétale fossile analogue au succin, trouvée en Picardie, et qui tient, dit-il, jeunièue entre cette substance et les vraies résines,

4. Jayet. - Fossile noir, compacte, à cassure résiniforme ou conchoïde, susceptible de recevoir un beau poli. Foyez

JAIS, tom. XXVI, pag. 278.

5. Umina [Thomson]. — Noirâtre, brillante, fragile; intoblible dans l'ena froide lorsqu'elle est pure; sobuble dans l'ena chande, l'alcool, et dans les alcalis auxquels elle se combine; brillant avec llamme; convertie par l'acide întrique en un substance résinoside, — Sans ausque; place encore indéterminé; comfandus souvent avec le tantin. — Etiste dans l'écorée de presque tous les arbres en combination avec la potasse (Berseluis), dans plansieran produits on defrints wégélaux, perta usais être formée artificiellement (Braconnot): présente probablement plusieurs variétés.

6. Chinne. — Verte, molle, visqueuse, gluante; jouisant de presque toutet les troptiétés de la famille, mais peu soluble dans l'alcool, surtout à froid, et ne se combinant pas avec les alcalis; très-soluble, au reste, dans l'ether. — Existe à la sufface de certaines plantes visqueuses, de laquelle elle exsudé, notamment du robbina viscosa (Vauquelin); fait la base de la que fournissent, soil les baies du qui, soil l'écorcemoyonne du houx, soit les fruits du sébeste (gla d'Alexandrie); une substance analogue a sussi été signalée par M. Henry dans la

racine de gentiane.

7. Caoluchouc ou gomme elastique. — Ordinäirement d'un rouge brun, blanc lorsqu'il est pur, mou, élastique; instalbud dans l'eau et l'alcool, solable dans l'éther et dans les builes voitiles lorsqu'il a été ramoli par l'ean bouilbante offirant d'ailleurs les autres caractères des rénintes; atoté. — Usité pour la confection de certains vertis, et dit-on, pour celle dés interment de gomme élastique, on néamoins il parait qu'on le templace sonvent par l'houle de lin coite. — Essirte dans un grand nombre de végétaux à suc laiteux (cuphorbiacées, papalus à une sorte de matière caséeuse, et formata timis, suivant texpression de MM. G.y-Bussace et de H soboldt, le écurso de ce last végétaix y accidentement fourni par l'hoves

40.

ro4 PRI

guianensis (Aublet). Voyez CAOUTCHOUC, tome IV, page 25.
S. XIII. AROMITES (7 espèces ou genres presque tous fort usités).
— Caractères. Substances neutres, non azotées, liquides

(le campire excepté), ordinairement incolores par elles mêmes; d'une odeur vive, pénétrante, souvent agréable ; d'une saveur chaûde, acre; miscibles à la plupart des fluides, et plus légères que l'eau; tres-hydrogénées, très-volatiles, s'enflammant à

l'approche d'un corps en combustion.

t. Camphre. — Cristallisable, très-blane, ductile; odeun pénétrante, asveur amère, chaude, piquante, jouissant d'ailleurs des autres caractères de la famille; donnant avec l'acide mitrique de l'acide camphorique. — Fort usifé en médécine. — Existe dans plusieurs espèces de lautrers, notamment dans laurus camphora qu'i le fournit abondamment : se trouve aussi, associé aux huiles essentielles, dans un grandombre delabiés (Voyez d'ailleurs campena, tom. 111, p.524). — Le camphre artificiel de Kind n'estant qu'un composé d'halle de térchen tinie et d'acide muriatique ne doit point nous occuper. — Huiles volatiles. — Tous les caractères de la famille.

- Très-usitées. - Existent, souvent combinées au camphre, dans une multitude de végétaux qui leur doivent ordinairement leurs plus remarquiables propriétés. Leur histoire a été exposée en détail à l'article huile, tom. xxx, pag. 585.

3. Huiles empyreumatiques (produit artificiel). Voyez éga-

lement HUILE, tom. XXI, pag. 600.

4. Esprit pyro-accituse (Chenevit). — Liquide ethtet, incolore, plus léger et plus volatil que l'eau, bròlant avec
flamme; saveur d'abord âcre et chaude, fraiche ensuite et
presque urineuse; odeur de menthe poivrée et d'amandes; selable dans l'eau, l'alcool, le builes volatiles et fise; disolvant le camphre, le soufre, le phosphore, la cire, le suif, la
potasse; formant avec l'acide mariatique un composé distitu
de l'éther muriatique. — Sans usages. — Produit par la distillation des acetates, quelquefois uni de l'acide acetique affaibli

5. Principes deres et volatils. — Existent dans un grad nombre de végétant, surtoit de crucifers, a'dillicées, de renonculacées, etc., à l'activité desquelles ils concorrent; semblent à bien des égards se rapprocher des huiles volatils; mais n'ont encore été qu'à peine étudiés r'est l'une de ces substances découverte dans les feuilles du labac par M. vauquelin que M. Thomson a décrite sous le nom de nicotine. Le principe dere de l'écorce du daphra alpina que nous sous rapporté à la famille des alcalisorganiques, semble aussi apparentir plus spécialment à cette division des aromines. Il e est de même de la maière cristalline reconnue par Storrd dans l'ancomor pratensir, et dont M. Robert de Ronen viet de constater de nouveau la présence. Voyes n'ulux, tom. xui page. 606.

105

6. Alcool (produit artificiel). Voyez tom. 1, pag. 304.
7. Ethers (produits artificiels). Voyez tom. x111, pag. 378.

6. XIV. CÉRITES. (7 espèces, dont la première seule est usitée). - Caractères. Substances neutres, non azotées, solides (l'élaine exceptée), jucolores, inodores, insipides, trèshydrogénées, grasses au toucher, très fusibles, inflammables; insolubles daus l'eau, solubles dans l'alcool, l'éther et les huiles, à l'aide de la chaleur,

D'après le mode d'action des alcalis sur ces substances, on

neut établir entre elles les trois divisions suivantes :

1º. Cérites saponifiables ; c'est-à-dire que les alcalis transforment, pour s'y combiner sous forme de savon, en acides oleique et margarique, et en principe doux des huiles ; elles sont au nombre de trois.

1. Cire. - Blanche, cassante, incristallisable, fusible à 63 degrés ; (tous les autres caractères de la famille) ; formant avec les huiles fixes des cérats. - Fournie abondamment par les abeilles , qui vont la puiser toute formée dans les fleurs , ou qui la forment aux dépens du principe sucré dont elles se nourrissent (Hubert). Voyez cire, tom. v, pag. 254. Elle résulte, suivant le docteur John, de la combinaison de deux principes différens; l'un, qu'il nomme cérine, est soluble dans l'alcool et l'éther chauds, susible à 50 ou 60 degrés centigrades; à l'antre, qui est plus fusible, mais insoluble dans l'éther et l'alcool, il donne le nom de myricine, parce qu'il existe aussi dans la cire du myrica cordifolia.

2. Stéarine (Chevreul) ou suif absolu (Braconnot) - Aiguilles blanches en étoile ; fusible à 38 degrés contigrades ; moins soluble que la cire dans l'alcool bouillant, - Existe combinée à l'élaine, mais en proportion variable, et souvent à un principe odorant acide, dans toutes les graisses, les beurres et les huiles fixes, soit végétales, soit animales; constitue sans doute aussi en presque totalité, plutôt que la cire proprement dite, la cire végétale que fournissent plusieurs especes de myrica, le peuplier, le pin, l'aune, diverses labices, le croton sebiferum, etc., celle qui se trouve dans le pollen des étamines, le vernis des feuilles et la poussière blanchâtre ou fleur de certains fruits, Voyez HUILE, tom. XXI. pag. 565 et 579 : présente probablement plusieurs varietés.

3. Elaine (Chevreul). - Finide d'un blanc jaunatre , juodore ; plus leger que l'eau , soluble dans l'alcool bouillant. -Existe dans toutes les matières grasses, presque loujours com-

binée à la substance précédente.

2º. Cérites difficilement saponifiables , ne fournissant pas de

principe doux des huiles : une seule espèce.

1. Cétine (Chevreul). - Lames brillantes; presque inodore; fusible à 40 degrés centigrades, passant à la distillaro6 PR

tion en subissant une légère altération qui la rend plus fusible; moins soluble dans l'alcool que la cholestérine. — Constitue la partie la plus pure de la matière cristalline du blanc de baleine ou sperma ceti. Voyez ce mol, L. 111, p. 155.

ateine ou sperma cett. V oyez ce mot , t. 111 , p. 155.

5°. Cérites non saponifiables. Trois espèces.

1. Cérine (Chevreul). — Petites aiguilles blanches, bril-

lantes; moins fusible, plus dense, plus pesante et plus soluble dans l'alcool que la cire; donnant avec l'acide nitrique

de l'acide oxalique. - Existe dans le liége.

2. Cholestérine (Chevreul). - Ecailles blanches, brillantes; inodore, insipide, fusible à 137 degrés : transformée en acide cholestérique par l'action de l'acide nitrique. - Existe chez l'homme dans certains calculs biliaires dont elle est la matière cristalline, et quelquefois, suivant M. Richard Powel, dans la bile même. Sa présence a été constatée aussi dans divers autres produits morbifiques; soit chez l'homme, soit chez les animaux : ainsi MM. Auguste Thillave et J. Cloquet l'ont trouvée dans le fluide de certains hydrocèles : M. J. Peneda au centre d'une tumeur située dans l'hypocondre gauche d'une femme, sous l'aponévrose des muscles abdominaux : M. Lassaigne, dans des calculs du cerveau, dans une concrétion de la fosse naviculaire, chez des chevaux, et dans un squirre du méso-colon d'une jument : enfin . la cholestérine existe dans le musc (Blondeau et Guibourt), dans diverses espèces de champignons (Braconnot), et même, s'il faut en croire une note lue en 1814 à l'Institut, jusque dans les entrailles de la terre.

Quoi qu'îl en soit, cette substance, qui ne paraît pas toujours et partoit identique, constitue sans doute plusieurs varietés, au nombre desquelles l'ambreine elle-même semble devoir être rangele. Ou l'a longtemps improprement désigné, ainsi que le blanc de baleine, et décrite même dans ce Dictionaire (1.1, p. 157), sous le nom d'adiporier, exclusivement réservé aujourd'hui au comiposé particulier nommé gras da cadavret (Fonctory) et qu'on avait confload avec elle selui-ci est une espèce de savon résultant d'une putréfaction lent, et de la comme de la company place paraît les produits médiats, ou les principes immédiat de sanimasu.

3. Ambréine (Pelletier et Caventou). — Fusible à 50 de grés centigrades, se décomposant et se sublimant en partie 100 degrés; transformée par l'acide nitrique en acide ambréi que. — Existe dans l'ambre gris, dont elle constitue la matier adipocireuse.

S. xv. (7 espèces).

— Caractères: Substances neutres azotées, non cristallisables, ne pouvant être rapportées à aucune des divisions précédentes; remarquables par leur mollesse et leur prompte

altérabilité; se décomposant toutes au feu sans se fondre, s'enfammer (le gluten excepté), ni se sublimer. Des sept espèces dont se compose cette famille, les quatre premieres sont insolubles dans l'eau et dans l'alcool, les trois dernières le sont au moins dans l'eau et toutes sont des principes immédiats.

1. Ferment. - Flocons insipides et inodores; insoluble dans l'eau et l'alcool; excitant la fermentation alcoolique des fluides sucrés; se précipitant des liqueurs vinenses en fermentation, et formé, dit-on, pendant cet acte. - Existe, en petite quantité du moins et avant la fermentation, dans le suc de la plupart des fruits, et en général dans tous les liquides susceptibles de fermenter par eux-mêmes; fait partie essentielle de la levure (Voyez FERMENT, 1. RV. p. 56, et LEVURE. t. xxviii, p. 86); mais en ajoutant à ce dernier article que la levure a de nouveau été expérimentée comme médicament dans plusieurs contrées : en Angleterre, Edward Cartwright l'a., diton, fait prendre dans la plupart des cas où l'acide carbonique doit être administré, indication qu'elle ne semble remplir qu'assez imparsaitement, et qui sui est à proprement dire etrangère ; Robert Thomas, Bradley, Grose, etc., l'ont aussi employée avec succès dans les fièvres typhoïdes, donnée par cuillerées de trois en trois heures (Voyez KWAS, t. XXVII , p. 50); enfin M. Strom (5°. vol. des Actes de la société royale de médecine de Copenhague, 1818) cite quatre cas d'érysipèle à la face , accompagné de symptômes très-graves . dans lesquels ce médicament a paru produire, une prompte. amélioration.

2. Gluten. - Substance molle, élastique, tenace, susceptible de s'étendre en membrane; à cassure vitreuse quand il est desséché; odeur fade, spermatique; saveur nulle; insoluble. dans l'eau : perdant son élasticité par l'ébullition dans ce Auide ; insoluble aussi dans l'alcool et l'éther , soluble au contraire dans les alcalis ; formant avec l'acide acétique une solution propre à servir de vernis (Cadet); se contractant au feu à la manière des substances animales, se boursoufflant, se fondant ensuite , et s'enflammant même; susceptible , lorsqu'on l'abandonne à la fermentation putride, de donner naissance, comme le fait le caséum, à de l'oxyde caséeux et à de l'acide caséique (Proust). - Existe surtout dans les farines de froment et de seigle, dont la pâte lui doit la faculté de lever dans l'acte de la panification ; se trouve aussi, mais en moindre proportion, dans plusieurs autres farines et dans le suc de divers végétanx : ne differe peut-être pas du ferment. Vorez GLUTEN, t. XVIII, p. 515.

Suivant les nouvelles expériences de M. G. Taddey, le gluten serait formé de deux substances, l'une soluble dans l'alcool et à laquelle est due sa propriété élastique, l'autre insoluble et qu'ik 2008

considere comme servant de ferment. La première, qu'il a nommée glaiadine (de γλαια, gluten) est en lames minces, fragiles, d'un jame pale, d'une odeur miellée, d'une savenr douceatre et balsamique; insoluble dans l'eau et l'éther, soluble dans l'alcool, surrout à l'aide de la chaleur, ainsi que dans les alcalis et certains acides : se contractant an fen à la manière des substances animales. La seconde, à laquelle it a donné le nom de zymome (de loun, levain) ne forme que le tiers du poids du gluten; elle est dure, tenace, sans cohesion, d'un blanc cendre, exhalant, lorsqu'elle se décompose, l'odenr de l'urine putréfiée; brûlant avec flamme, en répandant une odeur de poils ou d'ongles brûlés; soluble dans le vinaigre et les acides minéraux, formant enfin avec la potasse un composé savonneux.

3. Pollénine (John). - Jaune, insipide, inodore, inaltérable à l'air ; insoluble dans l'eau , l'alcool , l'éther , les builes , soluble dans les lessives alcalines; brûlant rapidement; très-azotée; susceptible d'acquérir par la fermentation l'odeur et la saveur du fromage, propriété qui la rapproche du gluten et du caséum. - Existe, suivant M. John, dans le pollen de la plupart des

plantes, dont elle est le principe caractéristique. 4. Fibrine. - Blanche, fibreuse, élastique; insipide; insolu-

ble dans l'eau, l'alcool et l'éther, soluble dans les alcalis concentres, ainsi que dans l'acide acétique. - Existe surtout dans le sang et les muscles des animaux qu'elle semble principalement constituer; présente plusieurs variétés, au nombre desquelles doit être placée cette substance intermédiaire entre la fibrine et l'albumine, que M. Vauquelin a tronvée dans le chyle du cheval. Le même chimiste a signalé aussi l'existence de la fibrine dans le suc du carica papara, Vovez

FIERINE . t. XV . D. 202.

5. Caséum ou caillé. - Blanc, mou, soluble dans l'eau, susceptible de se dessécher en conservant sa solubilité : pouvant être précipité du lait écrêmé, dont il est un des principes constituans, par les alcalis, les acides, etc., qui entrent alors en combinaison avec lui. - Existe dans le lait : constitue presque en totalité les fromages récens; forme seul la pellicule que fait naître l'ébullition à la surface du lait; concourt à former la frangipane, etc. Sa présence comme produit morbifique a été souvent constatée dans ces derniers temps dans certains finides susceptibles de revêtir quelquefois toutes les apparences du lait, notamment les uriues ; mais n'a-t-on pas pu confondre avec lui l'albumine coagulée, avec laquelle il offre tant d'analogie ? Le caséum a été signalé aussi dans plusieurs sucs lactescens des végétaux, dans l'amande des semences émulsives, etc.; mais pent-être en le confondant encore avec quelques autres principes plus en rapport avec l'organisation vegetale, tels que le gluten, le caoutchouc, etc.

6. Albumina. — Liquide glaireux, transparent, légèrement verdâtre; inodore, presque insipide; contenant toujours du sonfre, et de la soude qui lui donne la propriété de verdir la teinture de mavre. L'albumine semble commune aux animaux et aux végétaux, mais n'est peut-étre pas identique dans ces deux dasses de corps. Elle abonde surtout dans les fluides séreux et synoviaux (celui de l'hydrocchable excepté), et dans la chair musculaire; constitue aussi presque en totalité le blanc de l'œuf ou albumen. Véyeze albumine, t. 1; p. 20.6.

L'ean froide dissont l'albomine, mais l'ean chande, l'alcond, l'éther et les ardies la cosquient, sans en changer d'ailleurs la composition. Cette propriété, commane au caséum, avec leque el la a beaucoup d'aonlogie, est mise chaque [our à profit dans les arts, et particalièrement en pharmacie, pour la chification de divers liquides, soit qu'ils la contienment toute formée, soit qu'on la leur ajonte avant que de les soumettre à l'ébullition : rassemblées dans le réseau qu'elle forme en se coagulant, les diverses substances que tenait en suspension le liquide se séparent alors en rendant à celuie-it toute us trais-

parence. Voyez CLARIFICATION, t. V, p. 274.

Les usages de l'albumine comme aliment sont bien connus. mais son utilité comme médicament est encore assez imparfaitement établie, quoique plusieurs fois signalée : Hippocrate (De morbis) indique comme rafraîchissante et laxative une boisson composée de deux ou trois blancs d'œufs, battus dans dix livres d'cau ; M. Hallé (article aliment de l'Encyclopédie méthodique), sans pourtant citer l'autorité d'Hippocrate , dit connaître des praticiens qui donnent des blancs d'œuf, étendus d'eau comme adoucissant dans les maladies inflammatoires; enfin, en 1808, M. Séguin les a préconisés comme moven fébrifuge. Leur utilité, dans les cas d'empoisonnement par des sels métalliques, a été beaucoup plus évidemment démontrée par M. Orfila dans son Traité de Toxicologie : elle est fondée sur la propriété dont jouit l'albumine de décomposer la plupart de ces sels en formant avec leurs bases des combinaisons insolubles. Voyez Poisons.

7. Ounacime. — Extrait brun, rongeltre; odeur aromatique, saven forte et agréable; triè-coloile dans l'eau et l'alcool, déliquecent. — Existe dans les muscles du bourl et des animaux à chair brune et savoureuse; fait la base principale du bouillon; se retrouve dans plusieurs autres substancés animales, dans quelques produits morbifiques, et même dans divers végétaux, tels que les champignons, le chenopodium vulouria, etc. «Coyer. Ossazáon», t. xxxvvv. p. 561.

Plusieurs autres substances animales ont enfin été signalées comme présentant des caractères particuliers, mais saus avoir encore reeu aucune dénomination spéciale, et sans se trouver ppr

inscrites dans aucun ouvrage de chimie : tells sont, 1°. le principle laque de Fontse (dm. de chim., t. taxxi), qui, siviant
cet auteur, est uni dans la laque en bătous à une resine et têtin
principe colorant : cette substance, insoluble dans l'eau, î-la
cool, l'éther et les builes, est plus légère que ces fluides, et
ne se ramolli point par la chaleur; on pourrait la nommer
laccine; 2°. la matière animale des cantharides signalée par
M. Robiquet, et qu'il ne faut pas confuodre suce cleur principe
visitant décrit permi les cristallinites; 5°. celle de la cochenille (coccus cancti), dont MM. Pelleire et Caventou ont fait
connaître les caractères; 4°. celle du kermès (coccus ilicis),
qui, saivant le dernier de ces chimistes, jouit de tottes les
propriétés de la précédente, et qu'il a proposé de nommer
coccino ou zoo-cocche, etc., etc.

A près avoir ainsi passé en revue les divers principes immédiats et produits médiats ou artificiels des végétaux et des animaux, il nous resterait à remplir une tâche dont l'intérêt pourrait racheter l'aridité des détails dans lesquels nous avons été forcés d'entrer : ce serait de faire connaître dans quels rapports et en quel nombre les principes immédiats se trouvent naturellement associés dans chacun des fluides on solides, soit végétaux, soit animaux, qu'ils concourent à former ; quelles sont les modifications principales que le climat , le genre d'alimentation , l'age , et surtout l'état de maladie sont susceptibles de leur imprimer ; à quels changemens de composition tiennent, par exemple, les caractères variés que prennent, dans un grand combre de circonstances physiologiques ou morbides, la bile . l'urine , le sang , etc. ; mais cette sorte d'application pratique des faits que nous venons d'exposer est trop vaste et encore enveloppée de trop d'obscurité pour qu'il nous soit permis ou possible de l'entreprendre. Elle appartient d'ailleurs à l'histoire particulière de chacun des solides et des fluides des êtres organisés, et doit être cherchée par conséquent aux divers articles qui leur sont spécialement consacrés dans ce Dictionaire.

PRINCIPE DOUX DES BUILES. Voyez PRINCIPES ET PRODUITS DES VEGÉTAUX ET DES ANIMAEX, t. XLV, p. 180. (D. L.)

PRINTEMPS, s. m., rer, qui vient de airere, verdir, seg ou ne, C'est, comme tout le monde le sait, la asisonal a plus gaie, la plus agréable de l'année par ses fleurs et ses promeses: unes l'a-t-ou comparée à l'adolescence et à la jeunese offrant d'houreux gages aux temps à venir. Le mot printemps vient de premier temps, printam temps.

On a dit que si l'axe de la terre n'était pas incliné sur le plan de l'écliptique, ou si le soleil restait toute l'année dans l'équateué; nous jonirions d'un printemps perpétuel, et que les seurs nattraient saus cesse à côté des fruits, les jours seraient

toujours égaux aux nuits, enfin la température resterait modérée, ou sans les ardeurs de l'été, ni les glaces de l'hiver, C'est ainsi que quelques astronomes et d'autres auteurs, ayant observé que l'obliquité de l'écliptique était susceptible de diminution d'environ une demi-minute par siècle, il s'ensuivrait, suivant cette progression, que dans 25,000 années et plus, l'écliptique se confondrait avec la ligne équinoxiale, et nous aurions achevé la grande période qui doit, dit-on, nous ramener à l'age d'or et au printemps éternel. En effet, du temps de Pythéas, ou 320 ans avant l'ere vulgaire, l'obliquité de l'écliptique fut trouvée d'environ 23 degrés 50 minutes d'après l'observation de l'ombre solstitiale du soleil à Marseille et à Byzance. Or elle n'a paru le premier janvier 1819 que de 23 degrés 27 minutes 55 secondes. Il y a 4,000 aus, elle était de 24 degrés, Cette obliquité diminue donc perpétuellement. En 1780, Lalande la trouva de 23 degrés 38 minutes. Tycho-Bralié l'avait observée de 23 degrés 31 minutes 30 secondes l'an 1587; l'Arabe Albateguius, vers l'an 880, avait remarqué qu'elle était alors de 23 degrés . 35 minutes. On présume que l'attraction latérale du soleil et de la lune sur le globe terrestre produit insensiblement cette variation.

Mais soit que notre globe se redresse insensiblement, soit qu'il revienne à la même obliquité qu'il avait jadis, nous devons les saisons de l'année à cette obliquité (Voyez saisons). On concoit, au contraire, que si le soleil ne sortait pas de la ligne de l'équateur comme il y est dans les équinoxes, il finirait par dessécher et brûler de ses rayons toujours perpendiculaires les contrées équatoriales qui deviendraient aussi arides et inhabitables que les déserts africains ; mais ne remontant point vers les tropiques du cancer et du capricorne pour réchauffer annuellement chaque pole, les climats de cespoles resteraient plongés sans cesse dans un froid glacial. Il n'y aurait d'habitables que les climats intermédiaires entre la torride et les cercles polaires dans unc zone assez étroite. Rien n'y murirait bientôt faute d'une chaleur suffisante d'été, et ce printemps uniforme, dont on félicite nos derniers neveux, serait, au contraire, une calamité pour toute la nature terrestre,

Quoiqu'il en soit, le printempa commence, pour notre lémisphère broât, lorsque le soleil commence à éclevre de la ligne équinoxiale pour atteindre le tropique du cancer. C'est le ar mas qu'il entre dans la consellation dite du Bélier (tien que la précasion des équinoxes présente aujourd'hui celle du Turesu). Dans los premiers tempade christianisme, l'équinoxe vernal avait été établi le 25 mars, car était l'opinion génénie, d'après saint chrysostome, saint augustin, saint Jérôme, saint Cyrille, Tertullien, Cassiodore, etc., que Jésus-Christ vait été crudiè ce même iour , ce qui avait servi d'époque.

En effet, les premiers chrétiens faisaient de Jésus-Christ le soleil, comme l'a démontré Dunuis (Origine de tous les cultes). et ainsi s'accomplissait , selon le jésuite Riccioli , la parole de saint Jean-Baptiste , disant : il est nécessaire qu'il s'accroisse et que je décroisse. Ce n'est qu'en 1582, sous le pontificat de Grégoire xiii, que le calendrier avant été réformé, l'on fixa au 21 mars l'époque de l'équinoxe du printemps (Clavius. Apologia calendarii gregoriani , c. v1).

Le printemps s'étend ainsi depuis le 21 mars jusqu'au 22 juin, époque à laquelle le soleil parvient au solstice d'été, ou touche au tropique du cancer pour reculer ou décroître. On comprend facilement que, dans l'hémisphère austral, cette même saison est celle de l'équipoxe d'automne jusqu'au solstice d'hiver, pour nos antipodes, comme leur printemps devient notre

automne.

S. I. Des effets salutaires de la constitution vernale ou printanière sur les corps vivans. Tous les poètes ont célébré le printemps à l'envi dans leurs chants ; c'est le réveil de la nature ; c'est le règne des fleurs ; c'est la jeunesse de l'année, époque où la terre entr'ouvre son fertile sein pour l'accroisseruent et la multiplication de toutes les créatures. Alors tout inspire l'amour, le quadrupède, dans son ardeur, bondit de joie parmi les prairies : l'oiseau, sous la naissante feuillée, conte à sa compagne sa tendresse et ses plaisirs ; tout , jusqu'à l'insecte qui sort de son asile, et bourdonne dans les buissons, aspire au bonheur, tandis que les plantes développent leurs corolles éclatantes pour se féconder, pour concourir à la grande fète de tous les êtres , dans cet âge de voluntés , véritable siècle d'or pour tout ce qui respire la vie.

> Non alios primă crescentis origine mundi Illuxisse dies , aliumve habuisse tenorem · Crediderim : ver illud erat , ver magnus agebat Orbis, et hybernis parcebant flatibus Euri.

Aussi tous le anciens ont cru que le monde avait été créé dans ces beaux jours du printemps, avec les germes de toutes les productions qui commencerent à se développer dans le bel ordre que nous admirons. Il fallait, dit saint Ambroise (lib. t, Hexameron, c. 1v), que le monde commençat à naître au printemps, afin que toutes les créatures ouvrissent leurs germes, et que l'univers se débrouillat du chaos des brumes et des glaces de l'hiver aux premiers rayons du soleil du printemps. Alors toutes les plantes sortent de terre, tout engendre, comme dans la jeunesse de l'existence. Aussi l'Exode (c. xn) dit que ce fut dans ce premier mois de l'année qu'apparut le monde, et l'on sait que tous les anciens commencerent leur année avec le mois de mars , parce qu'en effet les productions naturelles

203

commencent a lors leur carrière, tandis que l'hiver est une époque d'interruption et de mort (Co-lius Rhodiginus, lect. antiq., lib. 1, c. 13). De-là vient encore que les anciens astronomes admettaient le Belier comme le premier des signes du zodiaque, au milieu du monde, ou au point équinoxial, selon Maulius.

> Ut sit idem mundi primum, quod continet arcem Aurato princeps aries in vellere fulgeris. Astronomic., l. 1.

Le paradis terrestre jouissait pareillement d'un éternel printemps, selon saint Basile, saint Augustin, Tertullien, Justin martyr, etc., comme dans l'age d'or, tel que le dépeint Ovide :

> Ver erat æternum , placidique tepentibus auris Mulcebant zephyri natos sine semine flores.

Aureste, si le monde avait été créé au mois de mars, comme le soutient aussi l'évêque Thomas Burnet, ce ne serait probablement que notre hémisphère, puisque l'hémisphère dustrale étant alors en autonne et à l'époque de la destrection des plantes et de la mue ou de la mort-de la plupait des animaux, aurait été crée six mois plus tard.

Quelle est donc la cause de ce merveilleux phénomène par lequel tous les êtres vivans se raniment au printemps? La cha-

leur renaissante du soleil.

En effet, pendant les jours courts de l'hiver et l'extrême obliquité des rayons solaires, la température générale du globe ou de son atmosphère s'était réfroidie; la sensibilité, la contractilité de toutes les créatures s'étaient engourdies, anéanties, pour ainsi dire. La vie avait subi nne interruption qui lui permettait de ramasser ses forces en silence. Mais lorsque le soleil remonte sur l'horizon et échauffe les corps animes, il s'opère un mouvement du dedans au dehors, une expansion des facultés qui attire la vie à la circonférence. Alors la plante bourgeonne et déploie ses feuilles ou ses fleurs, l'animal sort de sa torpeur hybernale et agite ses membres , le papillon rompt l'enveloppe de sa chrysalide, le serpent dépouille son vieil épiderme pour briller au soleil avec sa cuirasse écailleuse nouvellement fourbie ; les quadrupèdes rejettent leur fourrure d'hiver pour prendre leur robe d'été, et les oiseaux revêtent le brillant plumage de leurs noces. Le poisson même sous les ondes étincelle d'une nouvelle armure argentée et damasquinée des plus riches couleurs.

L'homme seul serait-il exempt de cette métamorphose, et resterait-il impassibleau milieu de tous ces apprès de fètes pour la célébration des noces de la nature? N°a-t-il pas seui son cur s'attendir au premier spectacle des forêts verdoyantes dass un beau-jour d'avril ou de mai? La jeunc fille at-telle louiours cuelli jans émotion les premières volettes, et orne des louiours cuelli jans émotion les premières volettes, et orne des louiours cuelli jans émotion les premières volettes, et orne de louiours cuelli jans émotion les premières violettes, et orne de louiours cuelli jans émotion les premières violettes, et orne de louiours cuellis sans émotion les premières violettes, et orne de louiours cuellis sans émotion de louiour de louiour louiour suellis sans émotion de louiour louio

sein du premier bouton de rose ? Quelque instinct secret révèle au moindre villageois que le temps des jouissances est revenu,

et que l'heure de l'amour a sonné pour tous les êtres.

Áinsi, la principale cause de cette expansion de la vie est le retour de la claleur ? de la vient que les humeurs entrenten turgescence, la figure devient plus colorée, la semibilité extérieure plus vive, l'activité, l'alacrité redoublent dans l'organisation ; le sang bouillonne, pour ainsi dire, dans ses vais-seaux : de-la viennent des hémorragies plus fréquentes par le nez, par l'anus, les hémoptysées, l'hématuré, etc., toutes dispositions qui exigent souveut des saignées chez les individus replets et sangains et chez les gens à la ficur de l'âge.

Aussi le printemps, selon Hippocrate, est la saison la plus salubre, surtout pour les enfans et les adolesceus dont il favorise beaucoup le développement, parce qu'une douce chaleur relâche et déploie les corps sous l'influence des zéphirs (Galien,

1 aphorism., comment. 18).

Car les tempsintermédiaires, tels que les points équinoxiaux, quoique sujets à des perturbations ou des combats du froid et du chaud, sont néanmoins tempérés par rapport à l'été et l'hiver, ou aux points solstitiaux. D'où il suit que le printemps conserve les corps dans un état moyen plutôt que les saisons où dominent l'extrême chaleur ou la piquante froidure. Alors la vie prend plus d'essor dans cet état intermédiaire, et il s'ensuit souvent une pléthore et une surabondance de forces (Hippocr. De natura humana). Les législateurs de l'antiquité. plus sages que le vulgaire ne le pense aujourd'hui, instituèrent des carêmes, des jeunes à certaines époques pour des raisons d'hygiène trop méconnues. Dejà Galien avait dit (lib. De salubri diætå et lib. 1 De alimentor. facultatib.), qu'il fallait , au printemps, user davantage de légumes que de chairs, prendre des alimens humectans, plutôt bouillis que grillés ou desséchés, et tremper davantage son vin, parce qu'en cette saison le corps est disposé à la pléthore sanguine, et qu'il faut le tempérer. On voit donc l'utilité du carême, outre que les animaux se livrant à la propagation à cette époque, il faut leur permettre de se multiplier pour notre utilité même.

La mêmeexpansion que la claieur determine dans les plantes au printemps, pour les accroître, fait également augmenter le corps des jeunes égens en hauteur, alors, comme l'à prouvé l'expérience. Il suit du même déploiement des forces vitales que l'on sera plus disposé à toutes les fonctions ; ainsi, l'appêtit est plus vif, la diegetion plus facile, la sécrétion de sperme plus abondante : aussi les aninaux sont généralement stimulés à l'acte de la propasquion au printemps, plus qu'ès

aucune autre époque de l'année.

RI 20

L'homme n'est point exempt de cette influence ; Hippocrate a remarqué que cette saison était la plus favorable aux femmes stériles (lib. De sterilib. , S. 11 , et aussi Plutarque , De l'amour des enfans). On sait, par le relevé des tables de naissances que le plus grand nombre d'enfans vient au monde dans les mois de décembre et de janvier , ce qui déclare manifestement que le plus grand nombre des conceptions a lieu en mars et avril (Rich. Delavergne, Essai sur la vie, Montpellier 1785, in-40., pag. 60. Voyez aussi les tables de naissances et de mortalités). Il est vrai que Wargentin a vu naître en septembre plus d'enfans que dans les autres mois, en Suède, mais cette anomalie peut tenir à des causes peu connues de climat ou de nourriture particulières à cette contrée. Il n'en résulte pas moins que le printemps est la saison génitale par excellence, et dans laquelle l'homme entrerait en ardeur amourcuse plus particulièrement, si la nature ne lui avait pas attribué en tout temps la faculté de se reproduire. Le coît passe pour être plus salutaire en cette saison qu'en toute autre, parce que la réparation du sperme est alors facile.

§ 11. Des maladies qui règment au printemps, et des rétultats maithées de cette seino nurle corps. Le trop de santié peut devenir maladie, comme on l'observe dans les corps athlétiques dont l'extrême vigueur est souvent une cause de ruine. 5º les enfans, les êtres débles dans leur croissance se trouvent bien du printemps dont la chaleur tiéde et humectante les soutient, il n'en sera pas ainsi des orops pélthoriques, puisque la turgescence du sang et des humeurs qui s'accroît beaucoup alors, peut déterminer des maladies plus ou moins graves.

Ainsi cette direction des humeurs et des mouvemans vitaux à la circonférence, établit le caractère principal de toutes les affections vernales. On observe au printemps, dit Hippocrate, des maines, des épilepsies, des émotions de mélanco-lie, des esquinancies, des rhumes de cerveau, de la gorge, des toux, des pustules ulcéreuses, des taches et des tours, des postules ulcéreuses, des taches et des tubercules ou surtout des éfforcsonnées farineuses et autres telles que des datres à la peau II y a pareillement de fréquentes statuques de goutte et d'abondantes humorragies, soit du nez, soit de l'anus ou d'hémorroides.

Ausi trouve-t-on un grand nombre de philegmasies cutanées qui se développent au printemps, comme sa le corps hourgeonnain non moins que les arbres. C'est alors que les vices herpétique et psorique qu'on croyait guéris en automne ; seleurissent, pour ainsi dire au retour de la helle saison. Toute les affections dépendantes de la surabondance du sang, suntout dans l'âge de la jeunese, se renouvellent avec force, car le printemps et la jeuneses, se renouvellent avec force, car le printemps et la jeuneses, se renouvellent avec hore, car les maldies inflammatoires et aux hémorragies. Aussi le Sang se

jette quelquefois à la tête, de-là dépendent les apoplexies foudroyantes qu'on y observe; mais plus souvent le sing se porte vers la poirtine et il détermine des pleurésies et des péripenemonies functés. Les poumons se trouvent surtout affectés su printemps, soit que l'air paraisse alors plus vii, plus excitant, soit qu'on s'en garantisse moins qu'en liver; il et certain, l'après des relevés récens des décès, que le plus grand nombre de phublisse pulmonaires se-termine par la mot un printemps, bien qu'on ait cru devoir accuser autrefois l'autome d'être la plus meutritrépour cette maldiei; des recheches communiquées à l'académie des sciences (septembre 18); q) par le docteur Chitacunauf , ont mis ce fait hors de doute.

Les maux de gorge, et surtout les expinancies et les angimes sont encoc des maladies printainières, comme elles sont propres aussi à la jeunesse. En effet, toutes les affections de cet àges à augmenteut par le printemps qui est comme la brillante adolescence de l'année. Or l'on six que dans la jeunesse (l'orgetet atticle), les principaux efforts se portent vers la poittime ou l'appareil respirations; puisque c'est surtout à tet àge que s'engeudre la phibisie, que se declarent des péripneumonies, des maux de gorge et diverses affections nerveuses,

telles que l'épilepsie, la manie, etc.

Mais il y acte différence eatre le printemps et l'automue, que celle-ci marchant vers Thiver, dont la froidure rafemit tous les mouvemens vitans, elle rend chroniques les maladies, ou les aggrave, les fait très difficiles à guéir, témoins les fièvres quartes, les systemeires, etc. Au contarier, le printemps s'avançant vers l'été dont la chaleur anime les fonctious vitales, dissipe aisément la plupart des affections y aussi, les hèvres tierces vernales et plusieurs autres maladies seguérissent d'elles mêmes souvert par le seul progrès de la saison. Ainsi les secès de goutte printainers sout moins à redouter que ceux de l'autome, et généralement le printemps offre plus de chaques de salut (excepté pour les phthisiques) que les autres saisons aux malades.

Ge n'est donc pas qu'il existe moins de maladies au printemps qu'à d'autres époques de l'année, au coutraire, le renouvellement des saisons et les inégalités de température qui se remarquent à l'équinoxe de mars suscitent beaucoup d'incommodités même d'ans les corps les plus sains; mais après cet équinoxe, la mortalité diminue plus qu'en tout autie temps (Toaldo, Essai médéoroloc, tabl. Iv), et on ne trouve pressue

plus de malades jusqu'au solstice.

D'ailleurs la constitution vernale est plus ou moins salubre, suivant les saisons antécédentes qui lui transmettent des corps plus ou moins bien disposés. Si le printemps est sec et froid, venteux après un hiver chaud, pluyeux, austral, il y aux

RI 20

des rhumes, des cours de ventre, beaucoup d'avortemens. Si le printemps est austral et pluvieux, au contraire, après un hiver sec et boréal, ou froid, l'été suivant abondera en fièvres

aiguës, en dysenteries, en ophthalmies.

Il faut donc que l'homme robuste s'abstienne au printemps de tout ce qui peut accroître dans lui la turgescence du sang et des humeurs. Les personnes dont la poitrine est faibleet délicate feront sagement de la garantir à cette époque des inégalités brusques de température. Ceux qui ont pris l'habitude de saignées de précaution au printemps, comme les apoplectiques, les hémorroïdaires, etc., ne doivent pas imprudemment omettre cette pratique. A l'égard des purgations par haut ou par bas, elles sont moins nécessaires ; mais on doit diminuer la quantité des alimens , surtout celle de la chair dont on usait en hiver. L'emploi des végétaux, des légumes est alors indiqué par la nature elle-même qui nous en donne l'instinct ou le désir; elle nous prépare les premiers fruits acidules rafraîchissans, fraises, cerises, groseilles, ou des primeurs délicates, comme asperges , petits pois , etc. , comme si la nature voulait renouveler nos corps, remplacer les sucs vieillis par des humeurs plus douces et plus bienfaisantes pour parcourir toute la carrière de l'année. Aussi l'on voit les bestiaux mis au vert. engraisser dans les prairies, offrir un lait plus doux, deschairs plus succulentes qu'en se nourrissant en hiver de foin sec dans leurs étables. Vovez saisons et les articles éouinoxe, éré, au-TOMNE . HIVER. · (VIREY)

PRISME, s. m., *papua, prinna. Cest le nom que les géomitres donnent à tout solide compris entre des plans pantlélogrammes, terminés de part et d'autre par des plans polygones, égaux et parallèles que l'on nomme bases. Le prisme et d'ordi forsque les arctes formées par la rencontre de ses fices latérales, sont perpendieulaires aux plais des ba:». Dans font autre cas, le prisme est oblique, et suivant que le nombre de ses arrêtes ou côtes est plus ou moins considérable, il est triangulaire, quadrangulaire, pentagonal, lex-agonal, etc.

Le parallélipipède, ou prismesyant pour base un parallélogname, est, ainsi que le prisme hexagona l'requiler, l'une des formes primitives suxquelles on peut, à l'aide de la division mécanique, rament rotusel les substances crystallisées. Cête décomposition physique d'un sotide, qui nous dévoile en quelque soire par quel mécanisme la nature procéde à la formation des crystaux, sert de base à la crystallographie, science dont les relations avec la minéralogie el Polytique deviennent de jour en jour plus immédiates. Voyes LUMIRE, double réfraction, tom. XLX, psg. 157.

Les physiciens donnent aussi, d'une manière spéciale, le nom de prisme à un solide de verre ou de toute autre subs2.08 PRI

tance diaphane dont ils se servent pour décomposer la lumière, Ces sortes de prismes sont ordinairement à bases triangulaires, parce que l'angle compris entre les deax faces qui livrent passage aux rayons lumineux ne saurait aller au-delà d'une certaine valent que l'on peut aisément déterminer lorsque l'on connaît la force réfringente de la matière. Dans un prisme de verre, qui, de tous les corps solides, est celui qui réfracte le moins puissamment la lumière, l'angle réfringent ne peut avoir plus de 81 degrés. On conçoit dès-locs que si un tel prisme était quadrangulaire, il y aurait déjà au moins un des angles qui ne serait d'aucun usage, et ce nombre augmenterait à mesure que les faces latérales du prisme seraient davantage multipliées. L'exposé des causes probables de la réfraction, la description des effets auxquels donne lieu le passage de la lumière à travers un prisme, et l'examen des conséquences que l'on peut en déduire, ont été exposés à l'article lumière, Voyez tom, xxix, pag. 145, 146, 149 et 153.

La forme prismatique est l'une des figures géométriques dont on emprunte le nom pour donner une idée de la configuration de certaines parties dont on veut faire la description anatomique. Ainsi on dit : le corps de l'humérus est cylindrique', et sa partie inférieure est prismatique triangulaire; le corps du sphénoïde est cubique; le tibia ressemble à un prisme triangulaire; etc., etc. On conçoit qu'il ne faut pas attacher à ces dénominations un sens rigoureux : ce sont des indications approximatives, qui, malgré leur inexactitude, donnent de la chose que l'on veut décrire une notion beaucoup plus certaine que ne pourraient le faire les comparaisons bizarres adop-

tées par quelques anatomistes.

(BALLÉ et THILLAYE) PRISON (hygiène publique), s. f., carcer (de pris; autrefois geole, du grec yn, terre, ou de la basse latinité geola, gaola, cage) : lieu où l'on retient les coupables, les prévenus de crime ou de délit, et tous ceux que la fortune soumet à des oppresseurs qui exercent leur puissance sur eux en les en-

fermant.

L'origine des prisons se perd , comme celle de tant d'autres choses, dans la nuit de l'antiquité. On n'en trouve point de traces dans l'Ecriture avant le chapitre de la Genèse où il est dit que Joseph fut mis en prison, quoique innocent du crime dont l'avait accusé la femme de Putiphar; mais il en est souvent parlé dans les livres suivans. Les écrits des Grecs et des Latins en font aussi mention; mais ce ne fut que sous les empercurs romains et sous quelques tyrans qu'elles devinrent communes. Elles étaient à peine connues à Athènes, à Sparte, et chez les Romains du temps de la république : il n'y avait alors, chez ces peuples, qui sont devenus l'admiration du RI 200

monde, rien de si sacré que la liberté des citoyens, et les conpables en jouissaient jusqu'au moment de leur condamnation.

Il ne paralt point non plus que les prisons fusent souvent employées en France dans les premiers temps de la monarchie, ni dans les autres pays de l'Europe où les accusations se purgeient par les amendes, par le combat judiciaire, par la croix, par l'eau houillante, ou par d'autres épreuves superstitieuses. Dans ces siècles de barbarie, elles n'étaient; pour ainsi dire, en usage que pour les prisonniers de guerre.

Je ne rechercherai pas ce qu'elles ont été à des époques plus ou moins éloignées de nous : je ne les examinerai que dans l'état actuel, et surtout par rapport à la santé de ceux qui y sont décrus. Telles qu'elles sont mainteannt, elles présentent, soit au moraliste, soit au médecin, soit à l'homme du monde, au des plus curieux, des plus grands et des plus tragiques

tableaux qu'on puisse voir.

Je ne traiterai, dans ce travail, que des prisons civiles, me reservant à paler des prisons de guerre à l'article prisonicers de guerre. Quant aux cachots de l'inquisition, ou à toute aux tre espèce de prison qui n'est pas, plus que ces derniers, autorisée par la justice ou par la raison publique, je ne m'en occuperai point.

CHAPITRE PREMIER. Bâtimens servant de prisons.

S. I. Emplacement. La salubrité est, en général, ce qu'on a le moins considéré dans l'emplacement des prisons. Dans les places fortes, elles occupent souvent les bords des fossés lumides : ce sont de véritables casemates, des souterrains ténébreux, où rien de ce qui peut rappeler leur destination ne manque. Dans beaucoup d'autres villes, on a converti en prisons les maisons les plus malsaines : ceux qui ont fait ce choix n'ont eu en vue que d'ôter aux prisonniers l'espoir de s'évader. C'est ainsi que d'anciens châteaux forts, des édifices à murs épais et toujours humides, de vieilles tours, des voûtes obscures, ont été pris de préférence; on a même cru qu'il était prudent d'abandonner la partie supérieure de ces bâtimens aux hiboux, et de faire descendre les prisouniers dans les caves, où des murs plus épais, des grilles plus multipliées, des verroux plus forts, répondent mieux d'eux. La suite de ce chapitre va offrir de nombreuses et effravantes preuves de ce que j'avance.

§.11. Construction et distribution; lumière; eir. L'emplacement des prisons est souvent mauvais; plus souvent encore, les bâtimens qui en servent sont loid 'offiri une construction et une distribution favorables à las anté. Ou peut même dire qu'a l'exception d'un très-petit mombre de prisons, il n'y est spoint en Europe qui soient disposées d'une manière convé-

45

nable à leur destination. Quand on voit ces pièces si insalubres, où l'on entasse, disons mieux, où l'on enterre tout vivans la plupart des prisonniers, on dirait que la justice, en faisant enfermer un homme, a voulu qu'il mourût dans un air empoisonné. Je crois encore voir les caves de la citadelle de Boulogne-sur-Mer, où, en l'an XIII, j'allais visiter les prisonniers. Une d'elles, de cinq toises de long sur quatre ou à peu près de large, contenait une vingtaine de militaires qui n'en étaient pas sortis une seule fois depuis des mois entiers; elle n'était éclairée, si je puis me servir de ce mot, que par un seul soupirail de dix-huit à vingt pouces en tous sens. A Lyon, il y a une prison établie dans les caves de l'hôtel de ville; c'est dans des caves qu'à Fontainebleau couchent les hommes détenus, etc. Je pourrais citer d'autres prisons en France, en Espague, en Allemagne, en Angleterre; mais deux exemples suffiront. Dans le dernier royaume que je viens de nommer, le dortoir des hommes de la prison de Saint-Albans n'est séparé de celui des femmes que par une grille dont les barreaux sont à six pouces de distance les uns des autres ; et la seule lumière, le seul air que reçoivent les hommes, leur viennent à travers ces barreaux. Au Fort-Royal de la Martinique, la prison est un cachot pratiqué dans le massif du don-jon de cette forteresse, et n'ayant d'autre ouverture qu'un trou de quelques pouces au milieu de la porte, par lequel communique l'air d'un long escafier souterrain.

Ici, comme dans les dernières prisons que je viens de citer, comme dans celles d'Anch et di département de l'Indire, comme à Limoges, en 1808, et probablement encore aujourd'hui, etc., en même dans la prison de la préfecture de policie à Paris, il n'y a ni cour un rien qui puisse servir de promensir, et les prisonniers ne sortent jamais de leurs chambres puur jouir du soleil ou peur respirer un air moins corrompu, lunrenx encore quand ils ne sont pas immédiatement audessois du toit, où la chaleur est écolfsinte pendant l'été, et le froid du toit, où la chaleur est écolfsinte pendant l'été, et le froid prisonne de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant l'acceptant

glacial pendant l'hiver, ou bien, comme à la Conciergerie à Paris, sous des voûtes humides en tout temps.

Là, il y a une cour; mais on n'y permet pas la promenade, ou on n'en accorde la jouissance que pour quelques intans. Cette cour est d'ailleurs souvent si petite, si enfoncée, à mus si clevés, qui on peut la comparre à une sorte de puis. On est choqué, même dans quelques prisons du département de la Seine, de la petitesse des cours, comparée au grand nonbre de ceux à qui-elles sont destinées, ou au beoin qu'ils sur araient d'un plus grand espace. Ainsi, la cour des enfaus, dans la maison de répression de Saint-Dents, et celle où se promènent les malades dans la prison de Sainte-Pédagte, sont véritablement un scandale pour quiconque réfléctiq que ceux comII 211

damés à les avoir pour limites de leurs courses et de leur vue, doivent s'y développer et y recouvrer la santé. La dernière cour, qui est entourree de hauts murs, a quinze pieds de long sur dix de large! (Yoyez Rapport à Son Exc. le ministre de l'Intérieur, etc., par M. Alexandre Delaborde, pag 470.

Dans beaucoup de prisons, les senèues, quand il en existe, sont si petites, si élevées, que le sofeil n'y peut jamais pénétrer. Quelquelois, comme à la Conciergerie à Paris, elles sont audessus de la porte, ou comme à la tour Saint-Pierre de Lille, elles sont percées dans un mur de dix huit pieds d'épaisseur. Dans beaucoup d'endroits, elles sont garnies en dehors d'une hotte en planches qui diminue le jour, et devant laquelle s'élèvent encore, comme à tout le rez de-chaussée de la maison d'arrêt de Versailles, des ais qui rendent humides et si sombres les chambres qui n'ont que cinq pieds et demi de hauteur, qu'à l'heure de midi on n'y peut lire ou écrire qu'au pied des fenêtres. Dans le château de flenri Iv , à Pau', il n'y a d'autres ouvertures que des meurtrières de déux à trois pouces de largeur. De semblables croisées, ou plutôt de semblables trous, ne s'ouvrent presque jamais, et d'ailleurs ils ne peuvent établir ancun courant d'air. Dans un grand nombre de prisons où les fenêtres étaient assez grandes, le génie des geoliers a imagiué d'en faire murer la moitié, les deux tiers ou les trois quarts inférieurs ; et cette mesure, sollicitée sous le prétexte des bonnes mœurs, etc., mais souvent pour la seule commodité des gardiens, n'a presque nulle part rencontré d'opposition.

Est il besoin de rappeler qu'une double on même une triple grille de barreaux de fer, souveut croisés entre eux, garnit jutout, rapetisse encore les fenètres du prisonnier? Coci est conn de tout le monde; mais es qu'a n'etes pas, c'est qué dans un grand nombre de missons de force où le planchet inférieur du rea-de-chausés est payé comme les rues; le sable qui est entre les pièrres devient quelquefois un foyer d'odeux infecte, en es e penéran de toutes les maitières humides qui tombent.

dessus.

Les effets du séjour dans des prisons comme celles que je viens de décirie en général, sont les mêmes que ceux qu'on observe dans les autres babitations bases, hurnides et obscures; tilt nei different, comme leurs causes, que par plus d'intensité. Cesont le rhumatisme, la diarrhée, les catarihes opinilatres, l'étolément, la mollesse des chairs, la bouffissure, l'anusseque, le scorbat, les cachexies diverses, la lanqueur et l'affaiblissement au physique et au moral. Peu de temps suffit pour les produire tous chez ceux qui sont entrés dans les prisons jouissant d'une santé l'orisante. On a vu des malbeureux mourir de ces maladies après le joggement qu'i les avait absous du

14.

délit pour lequel ils avaient été renfermés (Vovez F. E. Fodéré, Traité de méd. légale et d'hyg. publiq. , J. Howard, etc.), ou la veille du jour que leur innocence fut reconnue. Dans plusieurs volumes de la Statistique générale de France, il est fait mention d'épidémies fréquentes dans les prisons, de maladies qu'on nomme contagieuses, et qui ne tenaient pas à d'autres causes (Vovez les Statistiques des dénartemens de l'Ain.

de la Haute-Vienne, etc.).

Le lecteur lira avec intérêt les détails suivans sur une prison de Paris, celle de la préfecture de police : « Il y existe, dit M. Henri Gaultier-de-Claubry, dans une note qu'il m'a communiquée, des chambres de détenus, désignées sous le nom de salle Saint-Martin. Elles sont situées sons le toit, assez petites; elles contiennent jusqu'à trois ou quatre lits, et ne sont nullement aérées. Elles n'ont pas de croisées, mais une véritable cheminée qui est vers le milieu, ou bieu à l'une des extrémités de la pièce, et qui est garnie, à la partie supérieure, d'une petite fenêtre à charnière, qui, au moyen d'une targette d'arrêt, ne peut avoir que six pouces au plus d'ouverture. Le soleil donne dans la chambre avec toute sa force, sans qu'il soit possible de s'en garantir L'air ne s'y renouvelle jamais. car les portes ne restent ouvertes que l'instant de pénétrer dans la chambre. Les exhalaisons des personnes qui se trouvent ainsi réunies, les odeurs que répandent les alimens, tout contribue à augmenter l'insalubrité de l'air. Mais, ce qui est beaucoup plus nuisible encore, c'est qu'il existe, à demeure dans chaque chambre, une chaise d'aisance qui n'est jamais enlevée que toutes les vingt-quatre heures, » Oue penser du reste de la prison, quand on sait qu'ici on a décrit les chambres de ceux qui paient pour être moins mal que les autres?

Ainsi, au commencement du dix-neuvième siècle, comme à la fin du dix-huitième, se trouve justifiée l'assertion de J. Howard, qui dit, qu'on a trouvé les moyens de priver les prisonniers de l'air. Telle est l'origine du typhus, ce fléau des prisons, où il fait mourir tant de personnes dans celles qui sont encombrées ou mal tenues, et qui, à cause de cela, a été

appelée fièvre des prisons.

. 111. Nombre et grandeur des prisons, considérées par rapport à la quantité des individus qui y sont renfermés. Le nombre des prisons est-il assez grand, ou celles qui existent sont-elles assez vastes pour recevoir tous ceux que les lois et les gouvernemens veulent que l'on emprisonne? La solution de cette question sera différente pour chaque pays, et même pour chaque étendue de juridiction; mais, en général, elle doit être négative. En preuve de cela, il suffirait peut-être de rappeler que beaucoup de prisons sont remplies de détenus qui s'incommodent, se gênent dans leurs mouvemens, et empoi-

sonnent mutuellement l'air qu'ils respirent. Je puis citer, sonn meme sortir du département de la Scine, Saime-Pellagie, Biscêtre, la maison de répression de Saint-Denis, le dépôt de la prefécteur de police, etc.; et, sans sortir de la Pramer, tous les bagnes, on les forçats sont accumulés au point qu'il ne pourra biendte plus y en entrer, si le nombre des condumnations ne diminue prochainement; la plupart des maisons centrales de force, qui, faute de place, ne peuvent recevir près de dix mille personnes qui encombrent les prisons départementales (Foyce, le Rapport au Rois sur la situation des hospitess, étc., en 1818, par le ministre de l'intérieur); la prison de Roanne, l. Vyon, qui est une des plus affreuses, la plupart des prisons du département de l'Indre; Ja maison d'arrêt, appelée Saint-Lô, à Roure, quet, etc.

Dass la maison d'arrêt et de correction de Remiremont, où les pièces servant à loger les prisonniers ne se composent que de trois cachots, qui ont chacun trois mètres de largeur sur quatre de profondeur, et de deux chambres de quatre mètres et demi dans les deux dimensions, il n'y a jamais eu à la fois, en 195 y, moins de 30 personnes, et le nombre des détenus s'y

est élevé jusqu'à 97.

Neanmoins, quelque petites que soient nos prisons pour le nombre de ceux qu'elles renferment, celles de l'Angleterre sont loin d'être proportionnellement aussi spacieuses : c'est ce que prouvent surabondamment l'ouvrage que vient de publier M. Thomas Fowell Buxton (Voyez encore celui de M. Jos. J. Gurney, p. 83), et plusieurs faits que je citerai ailleurs. Beaucoup de prisons insalubres, et principalement celles qu'on voit en Allemagne, dans la plupart des places de guerre et ailleurs, sont aussi trop étroites, quelque vastes qu'on les suppose, puisque ce n'est ni dans des souterrains obscurs, ni dans des endroits humides et infects qu'on doit loger des prisonniers. Ajoutons à cette considération, qu'il y a des circoustances durant lesquelles le nombre des prisonniers peut considérablement augmenter, ainsi qu'on l'a souvent vu dans les réactions politiques. Nous avons été témoins qu'alors, au nom de l'humanité et de la patrie, on entasse victimes sur victimes dans des lieux où l'infection qui s'y développe peut les faire promptement succomber.

§ 1v. Conditions que doivent avoir les batimens servant de prisons. Elles doivent toutes se rapporter à la sûreté, à la commodité, aux bonnes mœurs et à la salubrité. C'est rela-

tivement à ces dernières que je vais les indiquer.

Qu'on choisisse pour l'emplacement des prisons, autant que possible, un lieu sec, bien aéré, et cependant très - voisin d'une rivière, d'un ruisseau, d'une fontaine qui fournisse de l'eau salubre en quantité suffisante pour tous les besoins, et,

à défaut d'eau courante; qui puisse être abondamment pourvu

d'une autre, par le moyen de puits.

Il faut qu'une prison soit vaste. Le défaut de presque toutes, c'est de ne l'être pas asser. Un homme libre a, au denotes de sou logement, aptant d'espace qu'il vent; mais le prisonnier... les murs de sa prison sont des bornes que ni es pas, ni sa vue ne peuvent franchir, et que son imagination rend encore plus éroites. Comme la population des prisons est variable; il faudrait que chacane fût assez grande pour contenir, sans unité des personnes au-delà du nombre de celles qu'elle est sup-posé devoir renfermer.

Mais quel est positivement l'espace que doit occuper chaque détenu dans la pièce qu'il habite? On concoit que la position, le nombre, la grandeur des ouvertures, la manière de les fermer ; la température de l'atmosphère , son humidité , sa sécheresse, ses vicissitudes, les émanations dont elle est chargée, etc., sont autant d'élémens du problème. Assimilons le prisonnier qui est au secret ou enfermé dans un eachot d'où il ne sort point, au malade dans un hôpital, et les autres prisonniers qui ne font que coucher dans leurs dortoirs, aux soldats dans nos casernes. Il faudra au premier un espace d'au moins sept à huit toises cubes d'air, et au second quatre à cinq toises. Il serait facile, avec ces données, de dire si une prison est trop petite ou assez grande pour le nombre de ceux qu'elle contient. Que l'administration accorde d'ailleurs sans scrupule aux malheureux détenus un espace qui paraisse large ; car , s'ils sont pauvres, il est toujours à craindre qu'on ne leur en retire.

La première condition dans l'amélioration des prisons, la condition sans laquelle toutes les autres manqueraient leur bût, c'est de multipher assez les hêtimens pour que l'on puise y ciablir toutes les séparations nécessaires, non-seulement entre les différentes classes de prisonniers, mais enorce entre les malades et ceux qui se portent bien, entre les chambres à concher et les pièces dans lesquelles les détenus travaillent ous

tiennent de jour, etc.

Que les cours, très-grandes, bien pavées, en partie plantées d'arbres, offrant une pente légère, et ayant des hangars pour la promenade pendant la pluie, donnent à ceux qui ne peuvent que les parcourir le moyen d'y prendie un exércice salutaire.

Les prisouniers ne devraient jamais due placés que dans des pièces sèches, bien éclairées et bien arérèes, c'est pourquei, aux hangars dout je viens de parler, des arcades sous les bitimens seraient tonjours préférables. Pajouetrai aux misjous d'humanité qui en font un devoir, que c'est ainsi qu'on éparguerait les firis du traitement de beaucoup de maladies.

Un des moyens les plus faciles, les plus efficaces et les moins coûteux de tous pour rendre salubres les prisons, c'est de multiplier assez les fenêtres, de les opposer souvent l'une à l'autre, et de leur faire mesurer, au moins du côté des cours; la hauteur ordinaire qu'elles ont dans nos habitations. Celles de l'autre côté doivent avoir ce qu'on appelle un abat-jour quand elles s'ouvrent sur la voie publique, ou bien sur un lieu où il est important que le prisonnier n'ait pas vue. Au bas de ces secondes fenêtres, ou lorsque ni les unes ni les autres ne descendent pas assez, on peut établir des ventilateurs à coulisse ou à bouchon au niveau des planchers. C'est ce qui a été fait, d'une manière très-heureuse, dans plusieurs dortoirs de la maison de répression de Saint-Denis, et ce qu'il faudrait-pratiquer dans presque toutes les prisons. Dans tous les cas, que les fenêtres soient disposées de manière à ôter toute possibilité aux détenus d'une chambre de converser avec ceux d'une autre.

Que les portes des dortoirs, ou pluité des cellules des prisonniers condamnés (car chacun de ces détenus devrait être séparé de tous les autres pendant la nuit), soient toujours de simples grilles, à travers lesquelles l'air se renouvelle, et les gardiens puissent facilement exterce leur surveillance. Qu'à défaut de grille, chaque porte ait, comme à Paris et alans la plupart des villes, un guichte seyant au même

usage.

Que les escaliers, les corridors, les ateliers, etc., concoureut également à la salubrité des prisons. Qu'elles soient éloiguées de tout autre bâtiment. Un mur d'enceinte extérieure devrait toujours en être séparé par un intervalle assex large, sevanat de chemin de ronde. Ce mur, qui ferait tout le tour de l'établissement, aurait le quadruple avantage de l'isoler, d'en permettre, sans le moindre inconvérient, la ventilation complette de toutes les parties, d'en faciliter la garde, et d'en rendre les limites moins franchissables.

Quant aux cachots (cachot, prison obscure; souternaine, secrette; de acchor), monumens de la fióndalite et de la harbaries, qu'on retrouve encore partout, il ne devrait plus y en avoir, à moins qu'on n'appelle de ce nom des chambres de police in-Efrieure, qui seraient aussi saines que les autres. Il faudrait, pour y prévenit tout emprisonmement, que l'autorié le sift tous combler. Cet acte-serait l'un des plus beaux titres de la gloire du gouvernement qui l'ordonnerait; et la postérité placerait le nom du monarque sons l'administration daquel il aurait lieu, audessus des noms de 'Itius et de Trajan.

Jérémie Bentham avait proposé, pour les maisons générales de travail et celles de correction, sous le nom de *Panoptique*, un édifice circulaire ou polygone, avant au centre un pavillon

pour l'impecteur ou concierge (Esquisce d'unouvage en faveur des pauvres, et Traité de législation » (ol 11). Celui-ci pourrait asiement exercer, dans toutes les parties d'une semblable prison, et en même temps, la surveillance assidue qui est nécessaire; mais les cours seraient toujours trop petites. Quatre vastes cours, s'aparées par des bâtimens et des murs disposés en croix, à la réunion desquels serait le pavillon d'inspection, auraient le même avantage sans aucun inconvépient.

CHAPITRE II. Latrines et griaches. Dans les prisons, comme dans les hospices et hôpitaux, les latrines sont presque toujours des fovers d'infection : on peut les appeler la peste de ces établissemens. Néanmoins, dans les premières, il est facile de leur choisir un meilleur emplacement, parce qu'il n'y a aucun inconvénient à les éloigner des dortoirs. Rien n'est plus aisé d'ailleurs que d'exiger des prisonniers le lavage des latrines chaque fois que l'un d'eux va à la selle; et , afin d'en entretenir plus aisément la propreté, il devrait y avoir dans toutes, au lieu de lunettes, une grille dans une partie du plancher rendue plus déclive. Dans toutes il faudrait un balai , un seau et un robinet laissant échapper l'eau à volonté, Ne pourrait-on pas adopter, pour rendre les latrines inodores, les tuyaux échauffés, ou bien l'appareil nouveau des fosses mobiles de M. Cazeneuve, admis dejà avec beaucoup d'avantage dans plusieurs hôpitaux et casernes de cette capitale. Ces deux moyens seraient assurément, sous le rapport de la salubrité, de la plus heureuse application aux latrines des grands et populeux établissemens publics. Voyez LATRINES et PLOMB DE FOSSES D'AISANCE.

On appelle griaches, en termes de prisons, les seaux ou baquets qui servent aux détenus, pendant qu'ils sont enfermés dans leurs chambres, pour y déposer tous leurs excrémens. Très-souvent découvertes, quelquefois à demeure, jamais vidées plus d'une fois dans la journée, ces griaches sont une des principales causes d'insalubrité, surtout pour ceux qui sont placés immédiatement à côté. On ne peut se faire une idée de la mauvaise odeur qu'elles répandent dans les dortoirs où il y a beaucoup de personnes, et où, par conséquent, les matières qu'elles contiennent sont presque continuellement remuées; elles transforment alors la chambre des prisonniers en latrines infectes. Le soin de les vider plusieurs fois dans la journée, même toutes les fois qu'elles sont salies, celui de les bien nétoyer, d'y maintenir constamment de l'eau et un couvercle, voilà comment on peut diminuer leur inconvénient, qui paraît d'abord inséparable de la mesure de tenir des personnes renfermées. Cependant on pourrait l'éviter tout à fait avec des chaises percées auxquelles seraient adaptées les gardes-robes dites hermétiques, se fermant hermétiquement, du sieur Decœur, RI 21'

demeurant à Paris, quai d'Oray, n°. 3. Mais je donte fort qu'où adopte jamais l'espèce de chaisc inodore que je propose, même dans les chambres de détenus assez riches pour en payer le loyer. Dans plusieurs prisons, on donne des pots de terre, dont

l'inconvénient est de se renverser ou de se casser au moindre

choc.

Il y a des prisons qui n'out point de latrines, d'aures, où les griaches ne sont vidés qu' des intervalles très-éloignés, d'autres enfin (et j'ai va de celles-ci), où c'est dans un coin de la cour, à l'air, que les prisonniers renden leurs excrémens. Les conséquences les plus facheuses sur la santé sont les résultats incessaires de cet excès de malpropreté, tonjours joint d'ailleurs à l'encombrement et aux misères les plus extrémes.

CHAPITBE 111. Vétemens et lits.

§. 1. Vétemens. Partout où les prisons sont bien administrées, on fournit du linge et des habits aux prisonniers. Ils ont alors ordinairement une chemise propre chaque dimanche. Les habits forment une espèce d'uniforme dont on revêt les condamnés. Ouant aux autres détenus. on ne leur donne des vêtenes.

mens qu'autant qu'ils en ont besoin.

En France, les habits dus par l'administration sont, pour les hommes : un uglet à manches et un pantalon de toile doublés de même étoffe, l'un et l'autre mi-partie roux et tête de laire et une paire de bas de fil : pour les femmes, l'e deux jupes, l'une de toile d'étoupes, et l'autre de bure ou tirtaine; 2°, un corset à manches, doublé de toile; 5°, un fichu et une comette de toile (4°, deux paires de bas de fil. Ces objets doivent être renouvelés tous les deux ans; il est en outre fourni tous les six mois une paire de abote.

Ges habits sout faciles à nétoyer, et ne s'imprégnent pas aisément de mismes; mais il en faudrait décessiriement de plus chards pendant l'hiver. Ce point est de la dernière importance, curon voit tous les détenus grelotter pendant les grands froids, lorsqu'ils ne sont pas occupés à un travail qui les écharffe, ou réunis dans des pièces à feu. N'eammoins, plásons des veux pour que, tels qu'ils sont, ces habits soient tonjours asser amples, ef fournit toutes les fois qu'il en est besión. Máis, join de cela, il arrive très-souvent qu'ils sont tout à fait usés avant que dans les seules prisons de Melun où l'on-en fournit de suffisamment chauds et bons entout temps, et où l'on donne en outre une casquette de feutte, qui est toujours préférable auboncet.

On se tromperait beaucoup si Pon croyait que les prisonniers sont vêtus dans toute la France comme à Paris et comme

dans les bagnes, en Espagne, etc., comme en France, dans un temps comme dans un autre : on peut affirmer au contraire que, pour la plupart, ils manquent des vêtemens les plus indispensables. On ne se fait pas même d'idée des haillons, des Joques remplies de vermine qui pendent devant leur corps, plutôt qu'ils ne les couvrent. Voici ce que M. Cottu, conseiller à la cour royale de Paris, rapporte en décrivant la prison de Reims : « Oserai-je dépeindre ici le spectacle affreux qui s'offrit à mes regards à l'ouverture d'un dernier cachot? Je crois me sentir encore suffoqué par l'horrible puanteur qui se précipita au dehors aussitôt que j'y entrai. Je jetai les yeux sur sa noire profondeur, et je ne découvris qu'un amas de paille infecte, sur lequel je n'aperçus aucun être vivant Le dirai-je? à ma voix, dont je m'efforcai de rendre l'accent doux et consolateur, je vis sortir du fumier lui-même une tête de femme qui , n'étant qu'à peine soulevée , m'offrit l'image d'une tête coupée, jetée sur ce fumier : tout le reste du corps de cette malheureuse était enfoncé dans l'ordure, et ne pouvait s'apercevoir. En vain je voulus apprendre de sa bouche la cause de sa détention, il me fut impossible de m'en faire entendre..... Je fus obligé de chercher près du geolier les renseignemens que je demandais, et j'appris que cette malheureuse avait été condamnée pour vol, et que le manque de vétemens l'avait contrainte à chercher dans son funier un abri contre la rigueur de la saison (Réflexions sur l'état actuel du jury . de la liberté individuelle et des prisons, in-8°. . Paris . 1818, page 171). » A Bicêtre même, pendant les mois de janvier, de février et de mars, on voit les prisonniers demivêtns d'une camisole et d'un pentalon de toile grossière, être quelquefois sans bas et sans chaussure. Aussi on ne devra pas s'étonner d'apprendre qu'il y a dans cette prison des infirmeries où le dixième de la population totale gémit rongée de scorbut, de scrosules, de fievres muqueuses opiniatres, de rhumatismes, et surtout de phthisie pulmonaire (Rapport au conseil général des prisons, dans sa séance du 25 mai 1819, page 5)

Ön he donne jamais ni linge ni habits dans les prisous de Guildfort, de Bristol, de Doncaster, d'Haddington, etc., et même à Londres dans celle de Borough-Compter. Il y a peu de temps que la dernière a offert le scandaleux spectacle de deux femmes laissées absolument unes durant une dixaine de

jours (The Times, 21 septemb, 1818).

J'ajoutersi que, avant la moité du siècle dernier, le scorbut exerçait dans les prisons de Paris les plus grands ravages, et que ceux-ci ont beaucoup diminué des l'instant qu'on a donné du linge propre aux détenus. C'est ainsi que presque

partout l'administration pourrait se montrer plus humaine

sans être moins économe. Voyez VETEMENT.

C. ii. Lits. Ils consistent, dans les prisons de Paris, pour les prévenus et les prisonniers valides non travaillant, en une simple paillasse, une converture de laine et un traversin qu'on ne donne pas toujours, et auxquels on ajoute, pour les condamnés , un matelas (souvent quel matelas!) et une paire de draps qu'on change ou doit changer tous les mois. Ces objets se placent, tantôt sur des châlits de bois de trois pieds et demi de large, presque toujours trop rapprochés, et d'autres fois sur des espèces de lits de camp en planches, où des paillasses souvent puantes se touchent. C'est du moins ce que M. Alex. Delaborde et moi avons vu à la grande Force et au dépôt de la préfecture de police.

L'article du réglement économique des prisons, qui dit que le coucher des détenus infirmes, septuagenaires ou malades. aura deux matelas au lieu d'un, et deux convertures en hiver, est juste; mais je voudrais qu'il supprimât les traversins de plume ; les traversins de laine bien piqués seraient les seuls qu'il faudrait admettre. Je remarque avec plaisir que, sous le rapport du coucher, les réglemens veulent, à Paris, qu'on traite le condamné avec plus d'humanité qu'à Philadelphie, car, dans cette dernière ville, il ne couche que sur des plan-

ches (The Picture of Philadelphia; in-12, pag. 166).

Ce que je viens de rapporter ne s'observe que dans les prisons les mieux tenues. Les dispositions générales arrêtées pour l'entretien et la proprete des lits restent sans effet dans presque toutes; car, dans le plus grand nombre, le lit, si l'on peut lui donner ce nom, ne consiste que dans un peu de paille et une mauvaise couverte pour deux ou trois prisonniers, lors même qu'ils en ont. Dans beaucoup de villes du midi de la France. le lit n'est souvent qu'une sorte de paillasson tressé, avant un bourrelet pour servir de traversin. A Lyon, dans la prison de Roanne, ceux qui n'ont pas le moyen de payer un lit dorment sur une botte de paille qu'ils étendent sur le carreau. On la renouvelle tous les dix jours, et, par un abus inconcevable, celui qui veut la vendre deux sous au congierge, continue à dormir sur l'ancienne. Il y a peu de temps que M. Cottu a vu, à Reims, des détenus coucher pèle-mêle sur de la paille dégénérée en fumier (ouv. cité, p. 171).

En Angleterre, il arrive souvent que celui que l'on traîne en prison se voit forcé de partager la couche horrible de malades dont les haillons remuent de vermine (Buxton, pag, 17). En 1818, M. Thomas Fowel Buxton a vu, à Londres même, dans la prison de Borough-Compter, vingt détenus passer la nuit dans un espace de vingt pieds de long sur six de large. Huit paillasses, six couvertures, et une pièce de bois pour PDI

traversin, voilà ce qui composait le lit de ces vingt hommes (p. 22). Dans la même ville et à la même époque, mais dans la maison de Correction de Horiemonger-Lane, un lit de vingt deux s'y couchaient de manier que les pieds de l'un étaient en contact avec la tête de l'autre, et le troisième dormait sur le plancher (page 50)! Dans la prison riminelle de Vienne en Autriche, les détenus couchent sur un lit de camp en planches, sans matelas ni paillases; pendant l'hiver seulement, on leur donne une couverture (Foyage en Autriche, etc., par C.-L. Gadet de Cassicourt, 1n-8°. Paris, 1818, J'af vu en Espagne, et nommément à Cordoue, en 1810 et 1811, des încturies détenus depuis longtemps, qui n'avaient que le cas-

reau ou le pavé pour se coucher.

En France, la plupart des prisonniers qui ont des lits, à l'exception pourtant des enfans à la correction patennelle, de deteuns pour dettes et de ceux qui peuvent payer, sont couchés au nombre de deux dans chacun. En mettant ainsi les soldats deux à deux, on soppose à l'habitude de la mastupration; mais que l'on considère la différence des circonstances, et l'on vérra que cet usage, loin d'avoir un résulta taussi avantageux, contribue même à faire naître chez le prisonnier un vice coutte nature. Chacun devrait donc avoir toujourssoi lit pour lui seul. Ce serait encore le moyen de prévenir les thumes, etc., auxquels une couverture étroite, tende use les épaules de deux hommes qui couchent ensemble, donne si souvent lieu, par l'intervulle accessible à l'air qu'elle laisse

entre eux, ou lorsque l'un découvre subitement l'autre.

Ouand on réfléchit sur les inconvéniens des châlits, et combien un hamac vaut mieux pour dormir qu'un mauvais grabat (il n'y aura jamais d'autres lits dans les prisons), on est fâché de ne point les voir adoptés, au moins pour les prisons d'hommes. J'en ai vu dans la maison de justice et d'arrêt de Melun. Il y a, dans la maison centrale de la même ville, des couchettes légères, en forme de boîte, à fond de sangle, qui, de jour, se redressent contre le mur sans rien déranger (Voyez la planche). Ces couchettes sont garnies, durant l'hiver, d'un petit matelas en bourre de laine; mais, l'air ne circulant pas audessous, elles sont beaucoup plus chaudes que les hamacs. On a même pratiqué une ouverture dans la boîte, sous le fond de sangle; car l'air s'échauffait à tel point dans cette caisse, que le matelas semblait, m'a-t-on assuré, être place sur un poêle. La facilité de tout enlever de ces lits, pour les battre et les exposer à l'air, l'avantage d'y être couché seul, et l'économie devraient les rendre d'un usage général. Un certain nombre, mis en réserve, servirait à remplacer ceux qu'on laverait : ils auraient encore l'avantage, dans les prisons qui

SEWELL !

70.00

frame and a first of

- 0887 L - -

- -

PRISONS.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

Couchette en forme de boite.

Fig. 1. Représentant la couchette placée comme pour domir; mais sans son matelas, ses draps et sa couverture.

a. a. Fond de sangle vu en dessus.

- b. b. b. Chevilles qui tiennent le fond de sangle tenda, en passant dans les anses d'une corde qui le borde. c. c. c. d. d. d. Lamières, dont les unes (en c.) portent une boucle, et qui sont destinées à maintenir en place le matelas, les draps et la couverture, lors
 - que le lit est fait et dressé contre le mur.

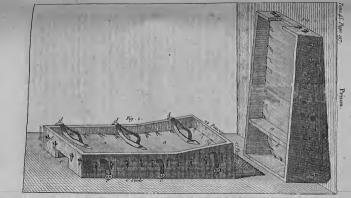
 e. Ouverture pratiquée au pied de la couchette et
 audessous du fond de sangle, pour que la chaleur
 ne soit pas,trop forte.
- Fig. 2. Couchette relèvée contre le mur et présentant le fond de sangle vu en dessous.

a. Planche qui sert de siége au détenu avant qu'il ne renverse son lit pour se coucher.

b. Espace dont le fond est formé par la tête du fond de sangle, et dans lequel il serait facile de faire une petite armoire, pour que chaque prisonnier pût y mettre ses effets.

Asin que le lit puisse tenir avec quelque solidité contre le mur, le plan de la tête est un peu oblique. Des points qui se voient à la sig. 1 indiquent la perpendiculaire et montrentle degré d'obliquité.

Le matelas n'a que trois pouces d'épaisseur. Pour que la tête et les épaules soient plus hautes que le reste du corps, le fond de sangle est plus relevé yers la tête.





wont pas assez d'ateliers, de permettre de travailler dans les dortoirs, puisque, au lieu de six pieds qu'ils occupent quand ils sont placés pour dormir, ils ne refrécisent plus la pièce que de dix huit pouces quand ils sont relevés. Une bonne puillasse, dont la paille serait renouvelée exactement tous les quime jours, vaudrait mieux que les lits de la plupart des prisons. Forez Livi.

CHAPITRE IV. Proprete.

§ 1. Propreté des prisonsiers. Comment être propte quand on n'a pas d'untre vetémens ni d'autre couche que ceux dont j'ai pai é? Quel spectacle que celui des infortunés que j'ai vus en Allemagne en Espagne, et même en France, dans des caves on ils n'avaient pour se coucher qu'un peu de fumier, et dont le ventre, la tête et les membres nas, décharnés ou bouffis, étaient tout noirs d'ûne crasse terreuse! 5 il a malpropreté ordinaire dans tant de prisons est une cause suffisaire des poux, de la gale, des affections prurigineuses, des d'arrières, du typhais, quels effets n'aura point l'horrible et des goltantes saleté que j'ui citée, surtout lorsqu'elle est unie aux ment parrui les prisonniers qui sont le plus en proie au chagin, que la malpropreté, suite inévitable de l'abattement moral, est plus grande, et que ses effets sont plus dangereux.

Il faut obliget tous les prisonniers de se tenir propres, autant que possible, et , pour qu'il le soient, la première condition est qu'ils se lavent le visage chaque matin, et les mains plusieurs fois dans la journée et après le travail. Je voudrais qu'on leur donnât des essuie-mains toutes les fois qu'ils en ont besoin. On doit usuis exiger que tous, les jours lis se peigent, fassent leurs lits, balaient leurs chambres, et que toutes les semaines ils se lavent les piedes et soient rasés deux fois. Les cheveux des condamnés doivent être courts. Ces soins entretiendégient leur sont, et fersient pedre à leur figure l'appect indégient leur sont, et fersient pedre à leur figure l'appect

sinistre qui prévient si fortement contre eux.

Il faudrali titroduire dans toutes les prisons l'usage salutier de faire baiper les arrivans, et même de temps à autre ceux qui en ont besoin, une fois par mois par exemple. Je ne comais en Europe que la maison de Répression de Saint-Denis, où cette coutume, qui serait de la plus grande utilité, soit assez exactement suvire. Le médecn de cette prison, M. Haguette, ordonne quelquefois que tous les détenus se plongent à leur tour dans un bain chaud ou froid, suivant la saison. On y a fait construire une grande cuve où dix personnes peuvent se laver à la fois. Ednis, tout condamné qui entre dans une maison d'arrêt, comme tout pauvre qui arrive dans un dépôt de mendicité, doit être déshabile, bien nétory?

et rasé dans les parties garnies de poils, si cenx-ci recèlent des

poux ou leurs germes.

§. i. Propreté générale des prisons. C'est à tort que l'on croit que les détenus et les différentes parties d'une prison pourront être propres, é'il n'y a point abondaniment de l'eau, comme c'est a tort qu'on espérera en faire fournir toujours assez, si on la porte; c'est pourquoi il doit y avoir des fontaines dans toutes les cours; elles ne surraient, en quelque sorte, y être trop multipliées. C'est au manque d'eau qu'il faut attribuer le moins de propreté qu'on remarque (esptembre 18th) dans la motité de la Grande-Force, à Paris, où les conduits n'etant point raccommodés, il n'y a ni foutaine ni pompe dont ou puisse se servir;

Presque partout, les murs des prisons auraient besoin d'être gratés et recrépis, ou au moins blanchis à la chaux ; dernière opération que les réglemens, rarement suivis à la lettre pour ce qui est bon, veulent cependant, en France, que l'on répète deux fois par an, cu même toutes les fois que cela est jugé nécessaire. Les escaliers, les corridors, les plafonds, et tous les planchers devraient aussi en général être gratés et lavés plus souvent qu'on ne le fait , même dans les prisons qui passent pour être bien tenues. Que les cours, les escaliers et tous les quartiers soient balayés au moins une fois par jour, et que l'on désende, sous quelque peine, de cracher sur les planchers. Il fandrait, pour tout ce qui intéresse si fort la santé des prisonniers, leur faire exercer les uns sur les autres une sorte de surveillance mutuelle. Quelle que soit la disposition d'une prison, on doit exiger de ceux qui l'habitent, qu'ils en nétoient toutes les parties avec le plus grand soin; et que, pendant le jour, on la tienne ouverte à tous les courans d'air.

Il manque, dans presque toutes les prisons, des doroins de rechange, établis à l'imitation des mêmes pièces dans les hôpitaux bien administrés. Espérons que le temps n'est patrès-éloigné, on tout, dans le régime intérieur de nos prisons, tendra à la propreté; ce n'est qu'en l'exigeant et en la failliant nar tous les moyens, qu'on pieur pévecuir les maladites.

générales. Voyez DÉSINFECTION et PROPRETÉ.

GILBYTER V. Chauffage. Dans la plupatt des prisons, mis surtout dans celles où il n'y a point d'actilers, on n'accorde pas de combustible pendant l'hiver, ou bien le chauffoir commun est beaucoup trop petit. Dans le premier cas, le froid produit des effets d'autant plus facheux, qu'il agit sur des personnes mal nourries, mal vêtues et minées par le chaging elles seréunissent alors dans des caveaux, où elles se present en grand nombre dans une même chambre, un même cortions, etc. per le chaging d'os, etc., pour s'échauffer mutuellement par leur propre cha;

leur. Dans le second cas, comme dans le premier, les déemus restent des journées entières, pressés les uns contre les autres, et infectent également la pièce qu'ils occupent. En Angleterre, dans la prison de Guildlort, la pièce où cent prisonners doivent passer le jour, lorsqu'il pleut, qu'il neige ou qu'il gêle, n'a que neuf pieds dix pouces sur neuf pieds six pouces, et huit pieds trois pouces de huit pieds trois pouces de huit pieds trois pouces de la lunière ce sont principalement les prévenus, c'est-è-dire ceux qui n'ont pas encore été déclarés compables, et dout l'innocence pourra biflier à la lumière des débats, qui n'ont aucun foyer auprès doquel lis puissent se réchauffer pendant la rigueur de l'hiver. J'ai rapporté (chap. 117, §-1) un exemple épouvantable du manque de feu autunt que de celui des vêtemeus.

Voila comment une économie mal entendue peut être l'origine d'un typhus, qui se répand promptement dans les prissons et les dépeuple. Quand il y à des ateliers de travail, ceur-ci étant presque toujours échauffés aux dépens des entrepreneurs, les prisonniers s'y rassemblent durant le froid. Ce n'est guère, je crois, que dans les prisons de Philadelphie, où des détenus enfermés dans des chambres d'où lis ne peuvent sortir, reçoivent le bénéfice d'une chaleur artificielle, distribué avec un tel art, qu'ils ne peuvent ni en être privés in en

abuser.

CHAPITRE VI. Nourriture. On la donne presque toujours en nature; mais dans quelques pays on allone chaque jour au détenu une indemnité pécuniaire représentative de la ration de vivres : heureux quand cette indemnité est fixée sur le poids du pain! car, quand elle l'est sur son prix ordinaire, il arrive que, suffisante aujourd'hui, elle peut ne plus l'être demain. Il n'est point rare, dit J. Howard, en parlant de ce dernier abus des prisons de l'Angleterre, que le prisonnier consomme à son déjeuner le pain qu'il a reçu pour vingt-quatre heures, et que lorsqu'on lui donne des provisions pour deux jours à la fois, il soit obligé de ne point souper le premier jour et de passer le second dans un jeune rigoureux. C'est ainsi que cet homme respectable, signalant les nombreux désordres du régime intérieur des prisons, préparait la réformation que cette branche du service public a recue dans les Etats-Unis d'Amérique, et celle qu'elle reçoit maintenant en Europe, dont l'époque préparée aussi par Beccaria (Dei Delitti e delle Pene), et par plusieurs autres, n'a commencé véritablement que lorsque la révolution française eut renversé les anciennes institutions.

Les alimens que l'on donne en nature varient dans chaque pays; mais, en général, ils se réduisent au pain où à ce qui le remplace pour la nourriture commune, et à l'eau. En Allemagne, les condamnés valides ont du mauvais pain noir, des légumes ou pommes de terre, et quelquefois de ces pâtes indi224

gestes dont les pauvres se nourrissent; en Russie, souvent des farines, des bouillies insinides; ailleurs, du riz, des bisquits et autres vivres gâtés dans les magasins ou avariés sur mer; et, presque partout, une très - mauvaise et insuffisante nourriture.

Rien de plus variable que la nourriture des prisonniers en Angleterre: je ne citerai que les deux extrêmes. Dans les prisons de Tothill-Fields et d'Ipswich , les détenus pour dettes n'ont d'autres alimens que ceux qu'ils tirent de la charité publique. Le résultat d'une enquête faite en octobre 1817 dans la première de ces deux prisons, fut que le nommé Jean Burden y était mort faute de nourriture (M. Buxton, p. 38)! Dans la maison de correction de Millbank, on donne par iour, à chaque personne, une livre et demie de pain, une livre de pommes de terre, deux chopines de gruau chaud et six onces de viande bouillie, sans os, ou à peu près deux pintes d'un bouillon dans lequel il y a des herbes ou légumes (M. Buxton, p. 75). Est - ce bien dans un même royaume, dans un pays soumis aux mêmes lois, qu'ici on fait mourir de faim les prisonniers, et que là on les nourrit presque avec superfluité ?

Il en est autrement chez nous : on évite sagement de suppléer aux rations en nature par de l'argent, dont les détenus pourraient faire un mauvais usage. Dans les communes où l'on serait obligé de leur fournir la valeur en argent, celle du pain doit être réglée d'après le cours du marché, et celle de la soupe, qu'on y joint ou qu'on doit y joindre, ne peut pas excéder la moitié ou tout au plus les trois cinquièmes de la valeur de la ration de pain. A Paris et dans plusieurs départemens où l'administration s'occupe particulièrement du sort des prisonniers, le pain qu'on lenr donne est de meilleure qualité qu'ailleurs. Considérés par rapport à la nourriture, ils y peu-

vent être divisés en plusieurs classes :

10. Ceux non obligés au travail et non travaillant, c'est àdire ceux qui ne sont arrêtés que comme prévenus ou accusés. dont la ration, conformément à l'arrêté du 23 nivose an 1x, se compose d'une livre et demie de pain distribué au moins vingt-quatre heures après la cuisson, d'eau, et d'un demi-litie d'une soupe dite à la Rumfort. Le pain doit être fait, à Paris, de farines trois quarts froment et un quart seigle ; ailleurs, de farines moitié froment, moitié seigle, blutées à quinze centièmes d'extraction de son.

2º. Les détenus obligés au travail, c'est-à-dire dont le crime ou le délit a été reconnu par un jugement, et refusant de travailler, qui ne recoivent que le pain et l'eau.

3º. Les détenus condamnés travaillant, qui ont le pain, et, sle plus . le dimanche et le jeudi , une pitance grasse composés RI 225

d'un demi-litre de bouillon et de quatre onces de viande cuite et désosée, et les autres jours de la sénaine, une pitance maigre beaucoup plus nourrissante que la soupe à la Rumfort, et composée d'un demi-litre de bouillon et d'une portion de légumes d'un tiers de fitre.

47. Les infirmes et les septuagénaires, dont les pitances sont composées, préparées et distribuées de la même manière que pour les déteuus travaillant. Ils n'ont pour boire que de l'eau, comme les autres prisonniers; mais le pain est, ou doit être, de farine pur froment : la ration en est reduite à une livre.

5º. Les femmes allaitant leurs enfans, qui doivent recevoir une livre et demie de pain blanc, une demi livre de viander cuite désossée, du bouillon gras, un double décilitre de vin, et, de plus, du lair pour les panades et les bouillies de leurs enfans.

6°. Enfin les enfans audessous de neuf ans, qui ont une livre de pain, et le reste de la nourriture comme le détenu travail-

lant. Voyez plus loin, pour les forçats.

Ces vivres, tels que je viens d'en donner le détail, ne sont pas toujours assez abondans : il v a des individus qui souffrent de leur insuffisance : et . bien qu'ils ne soient peut-être pas en très-grand nombre, et qu'il ne faille pas donner à des condamnés au delà du strict nécessaire, on n'en doit pas moins regretter que les réglemens n'aient point prévu ce cas. Dans les prisons de Paris, on accorde, sur la demande du médecin, une ration plus forte à plusieurs individus; mais cette mesure est une exception sage que les réglemens n'ont point prescrite, et qui, par consequent, n'a pas lieu partout. Je peuse que la ration ordinaire de pain devrait être de vingt-huit à trente onces pour les hommes, en avant égard toutefois aux différences d'appétit de certains individus que la ration ordinaire ne pourrait rassasier. Elle est actuellement de vingt-six onces à Gand, et, à Melun, de vingt-huit onces, y compris un quarteron de pain de soupe. A Tours, à Poitiers, à Angoulême et dans la plupart des prisons du midi de la France, les détenus ont deux livres de pain, mais pas de soupe.

Il semit avantageux, sous le rapport de la santé, de distribuer les vivres chaque jour et même à chaque repas, Se voudais qu'on ajoutât du pain blanc pour la soupe, lorsque colui qu'on distribue n'est pas de bonne qualité, et qu'on donnit, œu outre, des oignons, des carottes, du vinaigre, etc.: ces sassisonnemes seraient d'autant plus tilles, que la nourriture est peu succulente et très-peu variée. Il faudrait, dans le même but, ne donner jamais deux jours de suite les mêmes légumes. L'eau pour boire ne devrait jamais être conservée pendant l'été dans des seaux on baquets, où elle s'échaffie et

45.

se corrompt promptement, mais bien dans des cruches. Il faudrait aussi, la propreté et l'ordre le réclament, faire prendre les repas à table dans un réfectoire. De ce que cela n'est point, il résulte que les détenus mangent quand il leur convient ; qu'ils jouent leurs alimens; qu'ils sont obligés de les laisser exposés toute la journée à la poussière des atcliers, et de transporter toujours avec eux la gamelle où ils mettent ordinairement leurs vivres, afin d'éviter qu'elle ne leur soit prise. L'usage de faire manger les prisonniers assis et à table, où ils trouvent en s'y plaçant la soupe ou les légumes servis pour quatre personnes dans le même plat, a été introduit depuis peu de temps dans la maison centrale de détention de Melun, Ce qui se lit dans ce Dictionaire, sur la qualité, la préparation et la distribution des alimens dans les maisons d'aliénés, est plus ou moins applicable aux prisons (tom. xxx, p. 79 et 80).

Nous avons vu que le criminel avéré recoit chez nous une nourriture plus substantielle que l'accusé innocent. Quelle rigueur, quelle inconséquence monstrueuse dans les dispositions de la loi ou des réglemens qui régissent nos prisons! Les forces du dernier, qui ne peut travailler parce qu'il doit s'occuper de sa défense, et parce qu'il n'a point encore fait l'apprentissage des métiers qu'on exerce dans la prison, diminuent chaque jour, et très-souvent ce n'est que quand il n'est plus en état de reprendre son travail ordinaire, que son innocence est reconnue, et qu'il est rendu à la liberté. Il n'a mérité aucune peine, et neanmoins, après sa sortie de la prison, il en subit encore une dans sa personne; et, si c'est un pauvre ouvrier, dans toutes celles de sa famille : il peut même en mourir ; l'on ne doit aucun dédommagement à sa veuve et à ses enfans en bas age réduits à la mendicité!... Je conclus que, si l'on n'accorde pas au prévenu une nourriture égale à celle qu'il avait dans le sein de sa famille, il faut au moins faire disparaître

une distinction qui blesse si ouvertement toute équité.

Je le répéte, le pain ne suffit pas toujours quand il est de bonne qualité et pesé par des mains désintéressées. Ajoutons que les personnes chargées d'examiner les vivres les recoivent fréquemment avec une facilité coupable, surtout dans les départemens où la nourriture des détenus ne se compose trop souvent que de mauvais pain de munition, et quelquelois d'une soupe par jour. Enfin, si nous croyons M. F.-E. Fodéré, les soupes à la Ruinfort, avec lesquelles ont veut suppléerau pain, ne lestent pas assez : ce médecin a vu des prisonniers donner la préférence au pain sec (Traité de méd. lég. et d'hyg. pub.). On gémit en pensant que, chez nous, la nourriture des condamnés, dans les prisons où le travail n'est pas introduit (et c'est le très-grand nombre) se réduit au pain et à l'eau. On regrette aussi qu'on n'ait pas encore fait usage, dans le régime des déPRI 9an

tenus, de la gélatine séparée des os. Les procédés d'extraction sont failes; il test aisé de donner, par des légumes et un peu d'épices, le parfum et le sapidité qui manquent à cette substance, et qui sont nécessires pour la digestion; l'économie y trouverais son compte. L'expérience a prosonoé sur la bonté de ce moyen de nutrition, auquel les pauvres de la ville de Genève et d'une partie de la Suisse out da ç en 155 et 1816, la conservation de la santé, quand ils paraissaient devoir mourir de faim ou des suites de la distette. Néanmoins, il sentile résulter d'essais faits tout récemment dans un des hôpitaux de cétte capitale, que la géstaire extraite des se, et dont on se nourrit exclusivement tous les jours, ue tarde pas à produire la distruchée.

Ge que j'ai dit ne s'applique point au riche: il a le droit, on, s'il ne l'a pas, son argeut lui en procue presque tonjours l'avantage, de faire venir du dehots sa nourriture en comestibles et en boissons, ainsi que toutes les choies à son usage; mais, comme ce n'est contunamente qu'à foice d'argeut qu' no les obtient, l'homme qui n'en a que peu est bientôt réduit à

souffrir.

Ce sont les concierges on les geoliers cux-mêmes qui, dans la plupart des prions, vendent on fout vende à leur compte les vivres que le prisonitier à chète pour suppléer à une alimentation trop courte et insulhaire. On voit d'abord combien de maladies et abus peut faire maître. On se fera une idée de 100s ses danger cux effets sur les mours et sur la santé générale, en parcourant l'ouvragé de J. Howard, qui s'est applique par titulièrement à les faire comnaître. Au reste, il est tel beaucoup plus aisé de monterr le mal que de tiouve; le remêde; et je comnis, dans Paris, une prison dans laquelle le concierge a édabli une cantine, où les objets que l'on vend aux detenus leur reviennent moius cher que si, sans être trompés par les commissionnaires attachés à la maison, il se na payaient la course-

Dans la Poissylvanie, le New York, la Vinginie, le Massachasett, le Councitiut, ct plusieurs autres Etats de l'Utnion de l'Amérique, la nourriture des condamnés est hornée au juste mécèssine, mais proppe, saine et soffiante. Elle contate ordinairement, au déjeuner, en farine de mais cuite avec de l'eau et de la mélasse, ou trois quarts de livre de pain avec de l'au de la mélasse, ou trois quarts de livre de pain des légumes et une demi-livre de pain ; à souper, en farine de seigle ou de mais, cuite de la même manière qu'au déjeuner, et quelquefois en it aoutilli. C'est à table et assis que les prisonniers mangent, et nonçà et là, dan les cours, les atleies, etc., comme presque partout ailleurs : chacun prend sa place sans confusion, et trouve sa pitance sur une espece d'assetter.

1

228

le silence est strictement observé. On ne permet ancun aliment venant du chors. Conforment an principe de J. Howard, la seule boisson est de l'eau : les détenus peuvent souvent y mettre de la melasse. Jamais, en acune circonstance, il sen boivent de liqueur fermentée, pas nême de la bière: on crais-drait qu'elle n'allumat chez eux une excitairo momentanée. Le but qu'ou se propose en donnant une semblable nouriture, est d'amortir la fouque des tempérames violens, de modifier le caractère moral, et de changer à la longue les idées.

Je ferai observer, en souhaitant qu'on se rapproche en Europe, autant que les circonstances locales le permettent, de ce qui a lieu aux Etats-Unis d'Amérique, surtout pour ce qui concerne les repas pris à table ; je ferai observer , dis-je , que les détenus sont en général, dans notre ancien monde, plongés dans la plus grande misère, et traités d'une manière beaucoup trop inhumaine, pour qu'il ne faille pas quelquefois leur permettre des boissons fermentées. Le mal, c'est de ne point tenir à la qualité de celles ci, et de ne point s'opposer à ce qu'on les boive souvent avec excès. Dans la prison de Saint-Lazare, à Paris, où il v a communément de six cents à sent cents femmes travaillant et par conséquent ayant un peu d'argent, il n'était pas bu par elles, si nous en crovons le concierge et la cantinière, plus de deux ou trois litres de vin et quelques petits verres d'eau-de-vie par jonr, excepté pourtant les dimanches on les autres jours de repos. Voilà certainement, si cela est vrai, un des plus beaux exemples de ce que peuvent l'ordre et le travail pour la sobriété, surtout quand on le compare à ce qui se passe dans la maison de répression de Saint-Denis et dans beaucoup d'autres prisons, où l'ivrognerie est un vice opiniâtre de ceux qui les habitent. J'appuie sur ce dernier fait, parce que les gastrites et les entérites chroniques sont, dans la dernière prison, les maladies qui font mourir le plus de détenus. On concoit que l'oubli du présent étant pour la plupart des prisonniers le premier des biens, il y en a qui doivent le chercher dans l'ivresse. Une certaine mesure de vin ou d'eau-de-vie est même, dans beaucoup de prisons, mais surtout dans nos bagnes, l'étalon de toutes les valeurs : des planchettes imprimées, qui la représentent, y sont la monnaie commune et servent à tous les marchés. Depuis qu'on ne permet plus aux détenus dans les prisons de Paris de boire de l'eaude-vie, on a pu reconnaître déjà l'avantage de cette mesure dans la maison de Sainte-Pélagie. Il est digne de remarque que, dans la plupart des prisons, c'est dans les premiers jours de chaque semaine, et principalement les lundis, que les entrées aux infirmeries sont les plus nombreuses : cela s'observe

surtout quand on vient de payer le prix du travail de la se-

matne ou de la quinzaine.

Il est une considération importante à faire ici, et c'est par elle que je veux terminer ce que j'ai à dite sur la nourriture des prisonniers : c'est que , s'il y a parmi enx beaucoup d'individus qui souffrent de l'insuffisance et de la mauvais e qualité des álimens auxquels ils sont « duits, il y en a aussi, tels que les mendians et les pauves invalides, qui reçoivent, quand les prisons sont bien administrées, une nourriture plus abordante, plus substantielle et plus saine que celle qu'ils auraient ailleurs. Néanmoins, le pain de la prison est presque toujours ègalement un pain de douleur pour les uns et pour les autres.

egalement un pain de douleur pour les uns et pour les autres. CHAPITRE VII. Sommeil et veille. — Défaut d'exercice cor-

porel. - Oisiveté.

§, i. Sommeil et veille. Dans les prisons de France les mieux administrées, c'est ordinairement à cinq heures du matin en été, à sept en hiver, que les détenus conchés dans des chambes communes se l'event, et c'est huit heures du soir en été, et plus tôt en hiver, selon la longueur des jours, qu'ils sont enfemés dans leurs dortoirs. Dans la plupant des prisons on le travail n'est pas introduit, mais principalement dans celles où les prisonniers estent de jour dans les chambres à coucher, lis peuvent se mettre sur leurs lits et se lever quand bon leur semble. On les laisse donc dormir, en général, lorsque leur position morale et les autres circonstances dans lesquelles ils se touvent le permettent, tout le temps nécessaire, et méme plus

qu'il ne faut pour la santé.

6. 11. Défaut d'exercice corporel - Oisiveté. A. La privation brusque et prolongée des grands mouvemens, et de presque tout exercice corporel pris en plein air, est une causefréquente de maladies parmi les prisonniers, et surtout. parmi ceux que l'on jette dans un cachot ou dans une chambre d'où ils ne peuvent sortir. Les réflexions, le chagrin, l'amour du repos, renforcent encore l'effet de cette privation, qui est d'autant plus pernicieuse, que la vie était auparavant. plus active, plus ambulante. Cet effet a lieu très-frequemment dans les premiers jours : il s'annonce par la faiblesse .. les mauvaises digestions, l'inappetence, etc. Je l'ai observé à Boulogne-sur-mer chez presque tous ceux qu'on venait d'emprisonner étroitement dans les souterrains de la citadelle. Quand il s'est passé un certain nombre de jours sansqu'un détenu en soit affecté, ce n'est pour l'ordinaire que plus ou moins longtemps après que ces symptomes se déclarent .. et alors la diathèse scorbutique ne manque guère de s'v joindre. dans les manyaises prisons. On concoit que l'exercice corporel. étant presque incompatible avec l'institution des prisons, son défaut est un des inconvéniens auxquels il est le plus difficile

de remédier.

Parmi les exemples que je pourrais rapporter d'affections qui suivent qualquefois, chez le prisonnier, le expos abolu, duquel seul elles paraissent dépendre, qu'il me suffise de citer un homme qui depuis long-temps faissit chaque jour de très grandes marclies, et que j'ai vu, trois mois après qu'il fint pris et jeté dansun caebot, avec vie hydropsise de l'une et de l'ante articulation du geuou. Cette maladie ne paraissait nullement étre l'effet du humaisme ou de la goute. L'ouverture du cadavre fit voir, en outre, une collection extraordinairement abondante de sprovie dans presque toutes les articulations des membres inférieurs, et surtout dans celles du pied avec la jambe.

B. Dans les conditions ordinaires des prisons, le défant d'exercice corporel et l'oisiveté se lient nécessairement. Les relations particulières de beaucoup de prisonniers nous montrent combien ils sont parfois ingénieux pour s'arracher à l'ennui inséparable de la dernière. L'exemple de ceux qui sont misérablement livrés à une oisiveté prolongée prouve qu'elle a chez eux de plus funestes résultats que chez les autres : elle engourdit promptement leur esprit, fait perdre leurs bonnes habitudes, les dégrade, et produit bientôt ou entretient les idées tristes auxquelles un si grand nombre est en proie et succombe, ou bien elle leur donne l'occasion de se pervertir mutuellement (Voyez chap. viii et x). On a dit qu'elle était mère de tous les vices, on aurait pu ajouter qu'elle l'est de beaucoup de maladies : elle rend les organes bien plus susceptibles de recevoir l'influence des causes moibifiques. Cela se voit du moins dans les prisons, où l'oisiveté règne, en général, plus que partout ailleurs. Ces considérations m'amènent naturellement à parler des moyens de la prévenir.

CHAPITRE VIII. Travail.

§. 1. Travail proprement dit. Tous ceux qui se sont occupé des prisons, J. Howard, A. Duquesnoy, L. Rochedocadid. Liancourt, Jérémie Bentham, Rob. J. Turnball, Th. Fowell Buxton, etc., ont dit, sous toutes les formes, que détraire dans les prisons l'oisveté, ceute compagne inséparable de la démoralisation, c'est mettre les détenns sur la voie du retour sur eux-mêmes, et contribuer puissamment à les rendre meileurs. Je vais plus loiu, et je dis que dans le travail et Visolement est presque toute la moral des prisons.

Non-seulement la puissance du travail arrache les prisonniers à l'action, si à craindre pour leur santé, du repos, de l'ennui et de la paresse; mais encore son habitude, surtout quand il est bien réglé, peut remplacer l'esprit de débauche par l'ordre. var la décence et les bonnes mœurs. C'est même de RI 231

tous les moyens celui que l'expérience proclame le meilleur ; il doit donc étre un des points de mire de l'administration des prisons. Exiger que tous les condamnés indistinctement travaillent, écst d'ailleurs obliger ceux qui n'ont point de profession d'en apprende une, c'est les prémunir contre l'indigence et l'oisiveté, quand plus tard ils renteront dans la société; c'est par coméquent fermer la source des vices et prévenir des crimes nouveaux. Elle est donc éminemment philantropique, octe institution qui convertit les prisons en des ateliers de travail. C'est, en grande partie, par la manière de le régler, que, parmi les prisons d'Europe, celle de Saint-Larare à Paris, et plus encore la maison centrale de détention de Melun, méritent notre admiration.

Un salaire quelconque doit récompenser le travail du prisonnier : non-sculement dans les pays bien administrés, son état actuel en est adouci, mais encore son sort futur en sera amélioré. En France, un tiers du prix de la main d'œuvre doit rester à l'administration de la prison, un autre tiers être payé au prisonnier de temps à autre, et le troisième tiers, tenu en réserve, pour lui être remis à sa sortie, lui ménage des secours après sa détention. Mais combien de fois il arrive qu'il se fatigue à travailler sans qu'il en retire tout le profit qu'il devrait avoir! Si je ne craignais d'allonger cet article par des détails étrangers au but que j'ai dû me proposer, il me serait facile d'en donner . beaucoup de preuves, et de faire voir combien est absurde le mode trop ordinaire de régler tout ce qui est relatif au travail dans les prisons. Le lecteur qui voudrait s'instruire surce point pourrait consulter un ouvrage que j'ai publié tout récemment. Il y verrait que dans la plupart des prisons de condamnés, même en France, le travailest tout à fait inconnu, et que, s'il n'est pas introduit dans toutes, la faute en est à l'autorité qui les régit.

Les condamnés senls sont forcés à travailler. Sans doute il y avariat de l'injustice à faire autrement; mais on devrait tour-joursoffiri aux accusés pauvres et oisifs la ressource du travail, et leur ementre tout le prix de leurs journées, ou au moins à cœx qui sersient jogés innocens. Loin de cela, dans la maison d'evarted et Penalles, dans la maison de justice d'Epinal, etc., le travail est défendu. A Paris même, on ne permet pas toujours aux détenus de travailler pour adoucit leur sort (M. A.).

Delaborde, pag. 22, 34, 43).

Mais ce "lest pas assez de donner au prisomier un mética pour qu'il puisse pourvoir à sa subsistance quand il ser arendu à la liberté; il faut encore, si vous voulez un gage certain de sa bonne conduite future, ne point le jeter dans la sociéte and les moyens d'y attendre de l'occupation. Renvoyé de la prisonsua argent, trouverait-il aussitôt à gagene sa vie? Qui touverait-il aussitôt à gagene sa vie? Qui vou

drait l'employer ? Il faut donc nécessairement qu'il meure de faim ou qu'il vole. Déjà familiarisé, par son long séjour au milieu de voleurs et d'assassins, avec l'idée de dérober et de commettre un meurtre, dans quelle alternative le placez-vous? Arrêté une seconde fois par la justice, l'enormité et le grand nombre de ses forfaits épouvanteront peut-être ses juges, et aucun, en prononçant sa sentence, ne pensera qu'il doit des actions de grace à la fortune pour n'être point un semblable monstre. C'est ainsi que son sang et tous les crimes dont ils s'est souillé depuis sa première incarcération, rejaillissent sur les magistrats qui l'y avaient condamné, ou plutôt sur le gouvernement qui n'a rien fait pour rendre, autant que possible, les prisonniers meilleurs, ni pour assurer à celui dont le terme de détention expire, des moyens de subsistance jusqu'à ce qu'il trouve à travailler. C'est sur ces raisons, c'est sur ces faits, que s'appuie principalement la nécessité de distribuer aux détenus le prix de leurs journées, de manière qu'ils emportent de la prison une somme qui les mette à même d'attendre de l'occupation.

Je terminera ic qui a rapport au travail considéré, en génénéral, par faire remarquer qu'une portion de son produit ettat appliquée à l'entretien des prisons, le trésos public est intéressé à ce qu'on l'établisse dans toutes. L'exemple de plusieurs pirisons des Etats-Unis d'Amérique apprend même que vétemen, nourriture des décenus, gages des employés, tout, enun mo, peut être payé par le travail des prisonniers, et ceux-ci trouver encore, dans la retenue qu'on extrecc chauque jour sureux,

des ressources pour la fin de lenr peine.

Il faut toutefois convenir qu'on ne pourrait obtenir entièrement en Europe les mêmes effets qu'en Amérique , parce qu'il y a chez nous plus de misère, et qu'il est beaucoup plus dissicile d'acquérir des propriétés territoriales qu'aux Etats-Unis, Néapmoins je donne à méditer les résultats suivans : dans le Bridewell (maison de correction) d'Edimbourg, il est commun qu'un détenu gagne plus qu'il ne coûte; et pour le grand et nonuleux Bridewell de Glascow, où l'on remet également à chacun le surplus des salaires non employés à son entretien, l'état ne dépense à présent que cent livres sterling par année (M. Gurney, Notes on prisons, pag. 46, 54 et 151). Enfin, si les renseignemens qu'on m'a donnés sont exacts, et je dois les regarder comme tels, dans la prison d'Auch, une de celles dont le local est le plus mauvais, et où la journée de chaque détenu ne coûte pas au delà de 48 centimes, il en revient 74à l'administration, pour le prix du travail de beaucoup de ces détenus.

S. 11. Ateliers et genre des travaux. On prépare ordinairement dans nos prisons le coton, la laine, le crin, l'étoupe; on boute P 1 .22

des fils métalliques dans des cuirs pour faire des cardes ; on file, on natte, on tisse, on tresse; on fait, on raccommode des souliers, des habits; on coud, etc.; presque tous ouvrages qui veulent qu'on soit assis, ou qui, s'ils demandent parfois un grand emploi de forces, ont l'inconvénient de fixer le travailleur à la même place. Plusieurs de ces occupations sont d'autant moins favorables à la santé , qu'elles out très souvent lieu dans des pièces beaucoup trop étroites , humides , maltenues, mal aérées, et même infectées par l'odeur des latrines. Cette dernière circonstance se remarque à Sainte Pelagie pour les ateliers de la boutonnerie en cuivre : aussi, ceux qui y travaillent offrent l'aspect d'une santé délabrée ; ils sont plus pàles , plus languissans , et plus souvent affectés de scorbut que les autres. C'est ainsi que partout on oublie que plus les 'matières que le prisonnier doit façonner de ses mains sont de nature à compromettre sa santé, plus il faut insister sur les précautions de propreté, et toutes les autres qui penvent être utiles.

Il est un usage qui ne contribue pas peu à l'insalubrité d'un grand nombre de prisons : cést que, l'ante d'atcliers, les déteuns s'occupent à des travaux malpropres dans leurs dortoits. En vain l'ou voudrait-les comparer aux hommes libres qui excreent les mêmes professions dans leurs chambres; ces déruistes, au moins, des qu'ilst evuelent, vont au loin jouit du spectacle uouveau, et respirer un air pur et vif. A Auch, que le citais tout à l'îbreur, les dortoirs où travaillent les prison-

niers sont des caves eufoncées à dix pieds en terre.

Les ateliers de menuiserie , de charpenterie, de marbirer , de corderie , etc., sont plus convensibles à la santé; l'exercice qu'ils demandent exige plus d'espace et plus d'air. Ce sont donc eux qu'il fundrait de préférence introduire dans les prisons ; mais aupanvaunt flaut que celle-ci soient assex vastes. L'obstade qui partout s'oppose le plus à l'organisation des travaux en gand est le manque de place nécessire pour les ateliers.

On peut all'immer, en these générale, que dans la distribution et le cloix des travaux, on a plat consult la commodité information de la commodité de la com

cice force ; varier celui-ci de manière à produire le même résultat, et donner toujours au prisonnier que la haine du travail a pour l'ordinaire entraîné au crime, un genre d'industrie qui lui procure plus tard , dans le commerce , l'agriculture, etc., un emploi sur et lucratif : tel est le but que toute administration éclairée et philanthropique doit se proposer, Dans tous les cas, le cercle des occupations manuelles et autres, doit remplir sans interruption les journées; et, comme une malheureuse expérience a prouvé que dans les prisons où le travail est introduit, ce sont les dimanches et les jours de repos qui sont ceux des querelles et des plus grandes débauches, il ne faudrait jamais laisser les crimiuels oisils un seul jour

S. 111. Récréations et repos. Il faut que les prisonniers travaillent; mais il faut aussi qu'ils se reposent, pour que leurs forces épuisées se renouvellent. On n'accorde guère à ceux qui sont occupés dans les ateliers qu'une heure de récréation le matin, une heure le soir, et deux heures au milieu du jour, pendant lesquelles ils arrangent leurs chambres, mangent, se délassent, se promènent, se récréent et prennent l'air. Dans beaucoup de prisons, et principalement pendant l'hiver, ces temps de récréations durent moitié moins. Mais , très-souvent, comment en jouit le prisonnier? C'est ce que nous avous vu dans les chapitres précedens.

J'observerai qu'il faut, autant que possible, que la récréation ait lieu en plein air. Ainsi que les autres personnes qui menent une vie très-sédentaire, les prisonniers deviennent bientôt trop sensibles à l'action du froid; c'est pourquoi on devrait, au moins quelque temps avant leur mise en liberté, les accoutumer graduellement à l'air libre, en les faisant travailler sans abri.

CHAPITRE IX. Usages suivis dans la plupart des prisons, ou du moins dans un très-grand nombre d'elles, et qui ont la plus nuisible influence sur la santé et sur le moral des détenus.

S. 1. Cachots et fers. Ce n'est pas pour tourmenter obscurément le coupable que la justice doit l'emprisonner, mais pour l'arrêter dans la carrière du crime, et effrayer ceux qui seraient tentés de l'imiter. Pourquoi donc descendre les détenus dans des souterrains? Pourquoi les charger de fers, les attacher à un poteau, les garotter? C'est pourtant ce qu'on fait communément en Espagne, en Portugal, en Italie, et dans les états de l'Allemagne. Quant aux fers seuls, rien n'est plus capricieux que leur usage en Angleterre : dans les prisons appelées Chelmsford et Newgate, tous ceux qui y sont pour un crime punissable de mort sont chargés de chaines; à Bury et à Norwich, on ne connaît pas les fers; à Abingdon, ceux qui ne sont pas encore jugés n'en ont point; à RI o3

Derby, or sont, an contraire, ces derniers seuls à qui on les met, à Winchester, ce sont tous ceux qui ne sont pas encre jugés, et ceux condamnés à la déportation. En France, les cachots sont encore communs (Voyez chap 1, § 11, et chap xui, § 12); mais les fers sont rares. Dans cette capitale, on ne connaît plus les derniers, même pour les plus grands criminels, ou si quelquefois on les emploie, ce n'est que nov mentanément, et pour contenir des furieux qui veuleut se détruire ou s'elancer sur les autres. On doit regreter que, pour cetusage, on ne se serve point, comme dans les hôpitaux, de gilts de force.

§ 11. Bien-venne, coups et autres mauvais traitemens. Ces tittes seuls indiquent des actes que commentent entre ux les tittes seuls indiquent des actes que commentent entre ux les dédenus, sous prétexte d'affiliation, etc, etc. Il suffit ici d'avoir nommé ces rigueurs, que la loi n'evolone point, qui plongent dans le décespoir, irritent justement le détenn, et des les destraitent dans leurs conséquences la perte de la santé. Tout doit avoir, dans les prisons, un caractère grave; mais aussi toute peine, et outre privation, toute sévérité innuitle, est un ou-

trage fait à l'humanité.

6. III. Pistole. On appelle, dans les prisons, les chambres de la pistole, ou simple ment la pistole (l'étymologie est facile à saisir), les pièces où l'on met les prisonniers qui pavent pour être mieux logés, mieux couchés que les autres et séparés du vulgaire des détenus. Les chambres de la pistole pourraient être définies, des chambres garnies tenues par le concierge ou legeolier. Comme ce sont ceux qui les habitent qui procureut pour l'ordinaire à celui-ci son meilleur revenu, tout ce qui est bon ou moins mauvais est pour eux. Les chambres les plus malsaines, les fournitures dégoûtantes, sont pour les malheureux qui ont le grand tort de n'avoir pas d'argent à donner. Je suis loin de blamer l'usage humain d'accorder à un détenu la facilité d'être le moins mal possible en prison; cela est même d'une justice rigoureuse, surtout pour ceux qui ne sont qu'accusés : mais l'abus . c'est que ce soit toujours aux dépens des autres. En attendant qu'il cesse, le laboureur ou le pauvre artisan, accusé injustement, perdra la santé dans des pièces humides, sans air et sans jour, comme sont à Paris les affrenx dortoirs de la Conciergerie, qui s'ouvrent immédiatement sur la cour des hommes, parce que souvent il y a dans la même prison que lui un opulent scelérat. C'est ainsi que, dans toutes les prisons, la pureté de l'air se vend au riche, tout comme si elle n'était pas aussi la propriété du pauvre, et qu'on viole les droits d'une égalité consacrée par les lois. On ne verra disparaître cette énorme et scandaleuse différence, que quand toutes les parties des prisons seront également salubres, ou

PR

quand il y aura, comme on l'a proposé, des prisons à part pour ceux qui peuvent payer, entretenues tout à fait aux frais des prisonniers, et dont l'administration n'aura rien de commun avec celle des autres prisons.

CHAPITRE X. Affections morales.

S. I. Considérations générales. Les effets de l'emprisonnement sur le moral, et, par suite. l'influence du moral sur le physique, varieut en raison des sentimens et des circonstances qui prévalent chez les détenus. Ainsi, ces effets ne sont pas les mêmes pour celui qui trouvait le bonheur dans sa famille. et pour l'être qui était malheureux ; pour le marchand, dont le séjour en prison entraîne la ruine, et pour le misérable qui ne peut rien perdre; pour l'homme sensible à l'honneur, à qui un moment d'égarement ou de passion fit commettre une faute, et pour l'homme endurci dans le crime, qui ne connaît ni le repentir ni la honte. Que de différences, sous ce rapport, entre un homme et un autre! Comparera -t-on Regulus retourné à Carthage , Socrate condamné par l'injuste Aréopage, aux autres prisonniers? le fanatique qui croit fermement que sa prison et les peines qu'il y endure lui ouvrent la voie du ciel, à celui qui s'indigne et s'irrite dans les fers? l'homme que n'abandonne point l'espoir et qui s'arme de courage, à l'homme qui ne voit qu'un abîme dans l'avenir? etc., etc. Les affections morales de tous ces individus sont donc différentes. Mais, comme les circonstances dans lesquelles ils se trouvent ont quelque chose de commun (la perte de la liberté, la tristesse), leurs effets sur le physique se ressembleront en quelque chose : c'est ainsi que la diminution de l'appétit et le trouble de certaines fonctions se remarqueront chez tous. Quel homme ne serait pas d'abord abattu quand, jeté tout à coup dans une prison, il pense à sa famille, et regrette ce qui naguère faisait le charme de son existence? quand l'isolement absolu le livre à l'inquiétude, aux réflexions les plus déchirantes, et lorsqu'il considère l'état d'abjection où le plonge la seule société qu'il lui soit donné d'avoir? Un très-grand nombre d'exemples a malheureusement trop prouvé que cet état moral s'accompagne de la perte des forces physiques, de la disposition au scorbut, au typhus; que l'hypocondrie survient et aggrave encore ces effets; enfin, que tout concourt à exalter la sensibilité, et à rendre le caractère craintif et ombrageux.

Ce qui influe singulièrement sur le prisonnier, et fait qu'ît tombe bientôt dans le désespoir, c'est l'appareil meuaçant qui l'entoure, et l'inhumanité avec laquelle on le traite souvent. Qu'on se le représente lorsqu'il regarde ces hautes muraille qui l'enferment, ces barréaux de ler si rapprochés-qu'ils seme-

blent laisser passer à regret la lumière, lorsqu'il entend le cri horrible des portes et des verroux nombreux qu'ou ferme sur lui, qu'il rencontre partout l'œil inquisitorial d'un gardien sévère, ou qu'on l'accable d'outrages et de mauvais traitemens. Qu'on se le figure, s'il est possible, seul dans son cachot, et agité par toutes ses pensées. Ajouterai-je qu'un féroce guichetier, comme j'en ai encore vu en Espagne, n'en ouvre la porte qu'accompagné de deux dogues effroyables prêts à le déchirer au moindre sigue? Chaque visite de cet homme présente la mort et en renouvelle les angoisses. Heureusement nous ne sommes plus, en France, dans le temps où l'on traitait ainsi presque partout des malheureux : si plusieurs concierges croient encore devoir user d'un appareil sinistre dans leurs relations avec les prisonniers, la plupart d'entre eux, surtout ceux des prisons de Paris, savent allier à la fermeté, la justice et l'humanité si nécessaires pour n'aggraver en rien la condition de ceux dont ils ont la garde, et conduire les maisons à la tête desquelles ils sont placés.

Je ne crois pas devoir montrer comment les prisonniers s'abrutissent presque tous à la longue, perdent, avec la liberté, l'élévation des sentimens, l'énergie de l'ame, deviennent stupides, apathiques, d'un égoïsme tel, pour la plupart; qu'ils voient mourir à leurs côtés, sans lui donner un regret, l'individu à qui un même sort et un caractère semblable paraissaient 'devoir les attacher pour jamais. Ces effets, ainsique le chagrin, la mélancolie et la nostalgie, qui font mourir tant de détenus, sont ordinairement produits par les longueset excessives infortunes. Il y a cependant des sujets si mépri-, sables ; que le désordre des prisons et l'espèce de société qu'ils y rencontrent, sont pour eux une compensation de toutes lesprivations qu'ils éprouvent. J'omets tout cela pour parler de quelques positions particulières aux prisonniers, sur lesquelles peu de gens ont réfléchi, et qui sont dignes de toute l'attention de l'observateur et des philosophes : elles feront la matière des,

paragraphes suivans.

§ 11. Du secret. Chez nous, Jossu'an accusé entre en prisor, on puet un onn, suivant la nature da délit présuné, le mettrean secret, c'est à-dire, le placer dans une pièce où toute. communication avec quelque personne que ce soit lui est intetile jusqu'à ce qu'il ait subis si interrogations. El destination de ces chambies devrait toujours faire choisir les mellleurs; pourtain, presque partout, on a pris de préference des cuveaux isolés, sombres, et où l'on ne souffre ni table, ni, chaise, etc. Dans Paris même, à la Grande-Porce, on m'à montré des pièces du secret qui sont immédiatement sous lestoits; où-draut l'hiere, il l'extre un froid cruel que ne poeut.

adoucir celui qui manque d'argent, parce qu'on ne lui donne pas de combustible, et où, pendant l'été, la chaleur est étouffante faute de courant d'air.

Le secret ést une mesure dont on ne peut nier l'utilité; mais l'isolement absolu qui le constitue est une circonstance si terrible qu'il ne devrait jamais durer plus de quelques jours. Cependant, en France, il dure souvent des mois entiers; et, au rapport de M. Bérenger (De la justice criminelle en France; etc., in-8°. Paris, 1818), tel v a été laissé pendant 372 jours, et même tel autre pendant 552. C'est pour arracher des aveux qu'on a imagine ce nouveau genre de ques tion, et c'est l'arbitraire du magistrat qui en détermine la durée! Quelle différence y a-t-il, lorsqu'il la prolonge autant que je viens de le dire, entre lui et un ancien juge qui appliquait à la grande et à la petite torture? Si le tourment paraît moins violent, il dure bien davantage; le patient n'y gagne rien. Ajoutez encore que celui-ci n'est que prévenu. Je tiens de plusieurs personnes attachées aux prisons; que quatre mois de secret suffisent presque toujours pour amener le désespoir et une alienation mentale. Ce que nous savons de ceux qui eurent l'esprit trouble après queltrue temps de sejour dans les bastilles, rend cette assertion tres-croyable. Ce qui surtout altère la raison et la santé de beaucoup de détenus qui sont au secret, c'est qu'ils n'y ont point d'occupation; c'est qu'ordinairement on ne leur permet ni de lire ni d'écrire. On devrait, au contraire, accorder tous les livres et tous les geures de travail et de distraction auxquels les personnes qui sont au secret voudraient se livrer. S. III. De ce qu'éprouve un accusé à l'approche des assises.

Quand un accuse a parcouru le cercle presque interminable des formalités de la justice, on lui apprend d'une manière plus positive ce dont il est accusé . et l'époque fixée de son jugement. Qui pourrait dire les sentimens qui l'agitent alors? On conçoit aisément combien doit battre fort et fréquemment le cœur d'un malheureux qui attend avec anxiété sa liberté, ou qui redoute d'apprendre son sort, Aussi, observe-t-on assez souvent, dans les prisons de Paris fil en est de même dans les autres), que les détenus qui vont être jugés, ou qui sont au secret, éprouvent des palpitations, qui, se prolongeant et se renouvelant pour la moindre cause après les circonstances qui les ont d'abord occasionées, sont alors des symptômes évidens d'anévrysme du cœur. Il est remarquable que les scélérats consommés, et les gens d'un esprit lourd, pesant, stupide, n'ont jamais, ou que rarement, ces palpitations. J'ai rapporte, dans un autre ouvrage, des exemples horribles de l'effet, sur le moral, de la position qui nous occupe maintenant, et des

vexations avec lesquelles les tyrans subalternes des prisons accablent tiès-souvent les infortunés qu'ils tiennent au secret. S. IV. De ce qu'éprouve celui qu'un jugement absout, ou à

qui l'on fait grace. Voyez Joiz.

S. v. Attente d'une liberté peu éloignée. L'effet de cette attente sur le moral et sur la santé, mérite de n'être pas passé sous silence. Je vais rapporter une observation, qui est plus ou moins l'histoire de tous les prisonniers dont la détention va finir, et qui confirmera beaucoup de choses que i'ai déià dites ou que je dirai plus loin.

Un homme poussé par l'ambition d'une grande fortune eutrecours, pour se l'assurer, à des moyens qui le firent condamner à huit années d'emprisonnement. Avant toujours espéré, jusqu'à son jugement, qu'il échapperait à la justice, sa condamnation fut pour lui le commencement d'un désespoir que son éducation, ses préjugés de naissance et tous ses sentimens rendaient plus vif. Il fut transféré dans une prison, à la tête de laquelle se trouvait l'un de ses camarades de collége, Celui-ci, qui avait observé, sur un très-grand nombre de détenns, la puissance de l'occupation et du travail pour les distraire de leurs idées accablantes, se hâta de charger son ancien ami d'une surveillance dans les ateliers, et d'une comptabilité dans une partie de détail de l'administration intérieure. Touché de l'espèce de confiance qu'on lui accordait, et d'erre ainsi séparé, en quelque sorte, des prisonniers dont il devait partager toute la rigueur du sort, cet homme fit d'abord, par reconnaissance, ses efforts pour satisfaire à ce que lui semblait exiger le procédé du concierge; mais il ne tarda point à faire par gout ce qu'il avait d'abord fait comme devoir, et bientôt s'apercevant de l'heureux effet qui en résultait sur son moral, il sollicitait lui-même de l'occupation. Enfin quoique confiné dans une étroite prison , sa position devint supportable au bout de six mois. Un nouveau travail, qui lui permettait d'aller fréquemment à la cuisine, au greffe, etc., acheva ce que les autres avaient si bien commencé : il reprit de la gaîté et de l'embonpoint. Au bout de deux ans de sejour dans la prison, il y jouissait d'une liberté qui lui aurait permis de s'évader facilement s'il l'eût voulu : l'argent de sa famille lui aurait donné les moyens de vivre partout où il se serait réfugié. Il recevait fréquemment la visite de ses parens (le concierge permettait que ce fût toutes les fois qu'ils voulaient le voir). Cependant le terme de sa délivrance approchait ; il avait encore à l'attendre cinq mois, il en parlait de temps à autre, et on le vovait parfois soupirant . comme inquiet et agité. Plus tard . il en parlait plus souvent, s'occupait moins de son travail, et commencait à maigrir. Un mois avant son élargissement . il

2/10 PRI

abandonna toutes ses occupations ordinaires; on le voyait agité ; donnant tous les signes de la plus vive impatience; il ne mangeait que très-peu, ne dormait presque point : sa santé était très-altérée. Enfin le jour si ardemment désiré arrive : notre homme était dans une sorte de délire, et, en embrassant l'honnète concierge à qui il avait d'aussi grandes obligations, et dont à regret je tairai ici le nom pour des motifs que tout lecteur appréciera, il lui fait l'aveu qu'il a été tenté plusieurs fois, durant le dernier mois, de s'échapper de la prison, ce qui ne lui était pas arrivé une seule fois depuis son emprisonnement.

Le prisonnier dont j'ai rapporté l'histoire, homme instruit et de beaucoup de jugement, attribue à la seule distinction dont il fut l'objet, de n'avoir pas été atteint de la contagion des vices qu'il a observés pendant son séjour dans la prison, et qu'il a vus se communiquer des anciens détenus à ceux qui arrivaient. Il est aujourd'hui un honnête homme, et il assure être le seul qui le soit devenu parmi des milliers de prison-

niers qui ont partagé sa détention.

- Je puis ajouter à ce que je viens de dire, que M. Brochd'Hotelans, dont les soins ont peut-être établi la meilleure prison en France (la maison centrale de détention de Melun), a vu plusieurs personnes, emprisonnées depuis long temps, mourir par suite de l'impatience d'être rendues à la liberté, qui s'emparait d'elles lorsqu'elles n'avaient plus que quelques

mois à attendre.

CHAPITRE XI. Mœurs des prisonniers. La réunion dans un même lieu d'un grand nombre de détenus, pour la plupart coupables et communiquant librement ensemble, a toujours pour résultat inévitable la perte de leurs mœurs. Tout ce que l'oisiveté engendre de vices, tout ce que les vices ont de plus révoltant, tout ce que la licence inspire de plus effréné, se voit dans ces gouffres où ceux qui s'y trouvent comblent mutuellement leur dépravation et leur perversité. En quels termes dire qu'à défaut d'individu d'un autre sexe, le prisonnier se marie (c'est le mot consacré dans les prisons) avec un autre prisonnier? On ne saurait croire combien le vice de la pédérastie et la mastupration sont communs dans les prisons, Jeunes et vieux, ils s'y abandonnent avec tant d'exces, que c'est à cela plus qu'aux misères, aux chagrins, etc., que les médecins des prisons du département de la Seine, que j'ai consultés, attribueut la fréquence des phthisies pulmonaires, des tiraillemens d'estomac, des faiblesses musculaires, de la débilitation de la vue et des facultés intellectuelles. On a observé, à Sainte-Pélagie et à la Grande-Force, que la pédérastie est beaucoup plus ordinaire parmi les jeunes gens que parmi les hommes faits.

Les dégoûtans et moustrueux mariages dont je viens de parler, sont plus fréquens encore parmi les femmes; elles prennent presque toujours beaucoup d'affection l'une pour l'autre, et se gardent très-souvent une fidélité digne d'une autre union, tandis qu'il n'en est pas de même chez les hommes. C'est ordinairement la plus jeune qui est la plus attachée à l'autre. A la Petite-Force, prison de filles publiques, presque toutes celles qui varrivent sans être affectées de maladies s'opposant au commerce contre nature dont je parle, s'y livient, si pous devons croire le concierge : les exceptions ne sont que pour quelques unes d'un certain âge, dont l'ame et les sens sont tout à fait blasés ; tandis qu'aux Madelonnettes et à Saint-Lazare, on remarque que ce sont surtout les femmes de 40 ans et au dessus qui s'adonnent avec une fureur cynique à cette pratique honteuse. Il est facile de se convaincre, en réfléchissant sur les causes d'une semblable coutume, qu'on ne la déracinera jamais, au moins tant que les prisonnières coucheront, ie ne dirai pas seulement plusieurs dans un lit, mais encore dans la niême chambre.

Mais écoutons. J. Howard, cet observateur des prisons, qui a passé tant d'années à les parcourir dans toute l'Éurope : « Des jeunes gens coupables de délits de police, d'erreurs ou de fautes légères, sont envoyés aux maisons de travail, et là ils n'ont point d'occupation Dans beaucoup de prisons, la cour est commune à tous les prisonniers, qui s'y trouvent ensemble. Il y a même des prisons où les femnies ne sont point sénarées des hommes : de la des scenes scandaleuses , des désordres honteux. Le jeune homme qui n'est point encore formé au crime est instruit par le scélérat le plus consommé. Ou voit des enfans de douze à quatorze ans écontant, avec une attention avide, les histoires racontées par des hommes exercés dans la pratique du crime, s'instruisant de ce qu'ils ont fait, de leurs aveutures, de leurs succès et de leurs stratagèmes. C'est ainsi que la contagion du vice règne dans les prisons, qui sont les foyers d'où elle se répand au deliors Oui, si le

brigandage. »

Quel triste et humiliant tableau pour le philosophe qui médies ur les devoirs de la societée euver soca vagi l'ou offensée l' C'est ainsi qu'il n'y à d'autre émolation parmi les prisonniers que celle du crime, que ceux qui sortent des prisons méritemient presque tous d'être renfermés à perpétuité, et que la justice, enfin, au lieu de réprimer les attentats, c's i elle peut,

but et les vœux des magistrats étaient l'avilissement et la corruption d'une jeunesse inconsidérée, ils ne pourraient adopter une méthode plus sûre, des moyens plus puissans, que de la confiner long-temps dans ces séminaires de fainéauties et de

42.

2Å2 PRI

de les prévenir, les fait éclore et lance dans leur carrière une

foule d'individus.

Rien de plus immoral done, de plus pernicieux, que de rassembler indisinetement des gens defeuns pour dettes avec de coupables; des hommes arreiés pour opinion politique avec des excroes, des assassins; celui qui dérobe, pressé par le besoin, avec des voleurs de profession; cœx qui entreut dans la carrière du vice, avec ceux qui sont consommés dans le crime; des femmes egardes un instant, avec celles d'une debauche effrénée; des prévenus qui doiveut être présumés imocens, avec cœx dont le délit ou le crime est avéré; çœx qui nont mérité que des peines correctionnelles, avec cœx condamnés à des peines infamantes, etc. C'est cependant ainsi que l'on fait presque partout, et ce qu'il serait très fréquemment impossible d'éviter dans les prisons actuelles à cause de leur étroiteze et de leur mauvaise distribution.

Mais ce qui outrage surtout l'humanité et révolte dans ce mélange, c'est demettre des enfans peli-méle avec les autres dans une etmème commune sentine; c'est de voir des filles chastes, de mours honnétes, qu'un soupon de vol dont elles sout cepnedant innocentes, fait traîner dans ces repaires de toutes les profanations. Eh! c'est ainsi que la loiqui veut et doit veiller à l'éducation des enfans, et protégre la vertu des femmés, les précipite, chaque jour, dans l'ablime de la plus affresse cer-

ruption.

J'ai indiqué ailleurs (Des prisons telles qu'elles sont, et telles qu'elles devraient être, etc.) beaucoup de villes et même la capitale d'une grande nation de l'Europe, où les sexes sont confondus entre eux dans les prisons ; j'ai aussi démontré que c'est principalement la que le scélérat fait d'autres scélérats. qu'ils s'y instruisent même souvent à mépriser la mort, ou du moins à ne la regarder que comme une peine légère et de courte durée; que parmi les emprisonnés pour la seconde ou la troisièms fois, il y en a beaucoup qui le sont pour des crimes de même nature, c'est-à-dire que celui qui l'a été une première fois pour meurtre, le sera de nouveau pour mentre et non pour vol; enfin, que, dans l'Union de l'Amérique où les punitions corporelles sont plus douces, et où l'on s'occupe surtout de corriger les mœurs des prisonniers, les crimes, et principalement ceux par récidive, sont moins communs qu'en France, en Allemagne, mais surtout qu'en Angleterre, en Espagne et en Italie.

Un abus excessif dont je dois parler ici, ç'est qu'au lieu de mettre toujours les fous dans des hospices, on ne crain pas de les jeter avec les criminels dans plusieurs prisons. M. Esquirol en a fait connaître particulièrement deux exemples PRI 2.13

horribles (dans ce Dictionaire, tom. xxx, p. 61, 65 et 73). Le rapport au roi par le ministre de l'intérieur sur la situation des hospices, etc., en 1818, désigne les prisons d'Arras, de Besançon, de Bordeaux (il y a un établissement pour les fous dans cette ville), de Châlons-sur-Marne, de Caen, de Laon, de Poitiers, de Rennes, de Toulouse, etc., comme offrant un usage aussi condamnable, On fixe, sur ce rapport, à 613 individus attaqués d'aliénation mentale ceux qui sont dans les prisons de France; mais on doit croire qu'il y en a davantage, car i'ai vu dans la maisou d'arrêt de Versailles (en octobre 1819) trois folles, contre lesquelles, m'a dit la femme du concierge, il ne s'élevait aucun soupçon de délit, et dont l'une y était depuis 1816. Une autre de ces malheureuses, couchée sur de la paille fétide, dans un grenier d'où elle ne sort jamais, n'avait sur elle que des lambeaux d'une vieille couverture qui laissait voir à nu la moitié de son corps.

M. Alexandre Delaborde a vu, cette année, dans la cour de la prison de Carcassone, un fot tout un, à qui, depuis sis semaines qu'il avait décliré ses habits, on n'avait pas songé à no fournir d'autres. Il ya un fou dans la prison de Valence, à qui les dames qui administrent la maison n'accordent que le pain, et qui n'a de plus, pour subvenir à tous ses bistoins, que deux sous par jour que lui paye sa famille. Cet homme n'est pas admis dans l'hubpital, parce qu'on ne le regurde point comme mahade, et n'a point les secous qu'on donne aux prisonniers, parce qu'il n'est pas crimine!

La pratique de mettre les fous dans les prisons paraît gérale en Ecosse (Voyez M. Gurney, pag. 20, 23 et 39), et dans

beaucoup d'autres pays.

CRAPITE VII. Conséquences à tiere de ce qui précède pour le leptan d'une prions générale. Ce que j'ai rapporté dans le chapitre précédent, peut aider à déterminer le plan qu'il faudrait suivre dans la distribution comme dans l'administration desprisons. Les rapports sacrés qui existent entre des citoyens précens ou même: coupables de délit, et la société, exigent que celle-ci, en s'assurant la punition du criminel, faisse tous ses efforts pour, nou-seulement se conserve les innocens et alléger pour eux le poids d'une mesure qui n'est que de précusion, mais encore ramener les coupables de la honte de l'égarement, à mériter l'intérêt et même l'estime. On n'obtienda cet heureux résulat qu'es séprant l'es prisonniers en autat de quartiers ou de prisons distinctes qu'il y a de sortes de délits et de coupables ou présonnés test.

Voici le tableau des divisions que je voudrais qu'on observat dans une prison générale, ou dans toutes les prisons d'un

Etat ou d'une grande ville comme Paris.



ORISONS Schlement, au lieu d'un quartier pour les femmes prévenues ou coupables de délit politique, on sépareratories, et moijours, au moine autant que possible, celles détenues pour dettes et fautes légères, en deux clares l'es fémmes de moures honnées, et les prostituées.

OBSERY ATTOMS. — Que, dans tentre les prisons, en stache la plus grande importance à ne faire concher qu'un seul individu dans une chambre ou cellule. On supercrait evez avantage les prisonaliers da to an inquir'a 22, de caux qui vost plus égos.

Quelle que sont bropère de facie, larque à pinci indigé ai réacide pas é à 8 maies, il un familiait jamais mattre les prisonaliers avec cenx condomnés à une plus. Quoque je panisse porter loin, peut être, la division que je puppose, je voudrais encore un quartier dans toutes les prisons un peu grandes ; il serait pour l'infirmerie où l'on aurait soin d'observer un partie les mêmes séparations que dans le resue de l'établissement, Chaque quartier d'une prison doit avoir sa cour, et être disposé de manière à empédier toute espèce de communication avec les autres, Les séparátions que je voudais voir établise partout, le sont plus ou moins, mais tou-jours très-incomplétement, à Bury, à Manchester, à Gand, à Noon. à Paris, etc., etc.

castune XIII. Autres moyens propres à ramener les prisonniers dans la bonne voie. Je dois passer très-rapidement sur ces moyens dans un ouvrage comme celui-ci, ou plutôt je ne dois en dire quelques mots qu'autant qu'il s'agit d'établir les rapports qui existent entre la santé éénérale d'un côté, et de

l'autre les mœurs et les habitudes.

Lorsqu'on étudie l'homme, on apprend bientôt qu'on ne gagne rien à l'avilir pour le rendre à la vertu, mais que c'est en lui montrant qu'il v est intéressé lui-même. Donnez donc au condamné; sous la condition qu'il devienne meilleur, l'espoir de la remise d'une partie ou du reste de sa peine; faites le passer, quand il se corrige, parmi d'autres moins corrompus; dissipez son ignorance profonde par un bon enseignement élémentaire : persuadez-le de la sécurité et du bonheur dont jouit celui qui remplit ses devoirs, C'est avec ces moyens et en l'occupant à un travail, que vous agirez heureusement sur sa sonté physique et sur sa santé morale; et, afin d'assurer le retour de cette dernière, soumettez-le, comme on fait aux Etats-Unis d'Amérique, à des heures de silence qui préviendrout les conversations dangereuses, et ne lui infligez qu'un seul genre de châtiment, l'isolement absolu durant plus ou moins de jours , suivant la gravité des fautes. Comme à Philadelphie, augmentez encore la crainte de ce châtiment, en exigeant que les personnes qui y seront condamnées travaillent pour payer leur dépense pendant tout le temps de la punition, et en les rendant témoins de la remise d'une partie de la peine de leurs heureux compagnons sans qu'eux puissent espérer le même bonheur. Faites ainsi que toutes leurs réflexions. toutes leurs pensées tendent forcément à les empêcher de retomber dans les mêmes fautes : c'est de cette manière que vous les amenerez a descendre en eux-mêmes. C'est à l'isolement que subissent les jeunes gens détenus dans les prisons de Paris à la réquisition de leurs parens, qu'on doit attribuer leur amendement, puisque jusqu'ici c'est le seul mode d'emprisonnement qui corrige (Voyez chap. xvii , S. vi; Voyez encore

off PRI

chap. x1); mais gardons-nous, en le faisant durer, de le con-

vertir en ce secret cruel dont j'ai parle (chap. x, S. 11).

Je me suis appliqué, dans éet article, à faire voir combien on estimutilment barbare enves les prisoniers. Les jouris aus les fletir, sans les dégrader dans leur propre estime; les arracher à la fineiste persuasion où ils sont souvent qu'ils son incapables de retourner au bien, voilà ce qu'on doit se proposer. Le suis doigné néanmois de vouloir que la prison me soit pas une peine, ce serait manquer àbsolument le bat. On doit voir d'alleurs, dans tout individu qui a mérile a lvidu'un ettre malde dont il faut traiter le moral et goûri le qu'un être malde dont il faut traiter le moral et goûri les passions, comme l'on traite et comme l'on goêrti certaine personnes auteintes d'une maladie mentale, a vec lesquellesi serait ais de prouver qu'il a plus d'un rapport de ressemblance.

C'est par la scrupuleuse attention de ces principes qu'on pourra, et entrétenir la santé des prisonniers, et agir efficacement sur les dispositions intérieures de la plupart. Voità comment ce que la morale prescrit, l'hygiène le prescrit également.

chapter xiv. Malades. Le nombre des maladies dépend, toutes choses égales d'ailleurs, de la population de la prios et de la manière dont les détenus y sont traités. Il y à beurcoup de prisons où la plateur, la maigreur, l'état scorbuigue et cachecique de ces détenus annoncent, au prémier ceup d'ori, la durée du sépur qu'il y ont fait : on peut, en comparant leur état avec les circonstances de la prison, dire à priori à peu près le temps depuis lequel chacun de cœu priori present le comparant de la comparant le la comparant le present de la comparant le present le present la comparant le comparant le comparant le comparant le present la comparant la co

À Paris, dans la prison de Bicètre, où la population rést pas très-mobile, et où les hommes sont aussi bien tenus qu'ils le sont partout ailleurs, «pendant l'été de 1818, la population a été, pour chaque jour, en général, de 820 personnes, et le nombre des maladies de 80, presque égal au dixième.

« Le nombre des galeux a été de 60, un peu moins que le

treizième,

"Mais ce sont là des moyens termes : il y a en des jours où le nombre des malades a été de 113, et celui des galeur de 108

ne 100

a D'où il suit que, pour éviter l'encombrement des malades, ne dùt-il être que momentané, si, dans l'état actuel des chotes, on avait à construire une infirmerie pour une prison liabité par 850 à 900 personnes, il faudrait lui donner assez d'étendue

pont recevoir 200 malades; ce qui serait un peu moins que le quart de la population totale (Société royale pour l'amélioration des prisons, pag. 56), » De ces faits, que la source où je les ai puises rend authentiques, je laisse à tirer pour consequence la grandeur que devrait avoir l'infirmerie de la

plupart des prisons actuelles.

J'opposerai à ce que je viens de rapporter, ce que j'ai vu dans la prison de Saint-Lazare, à Paris, et dans la maison centrale de détention de Melun. Dans cette dernière, que le génie et la philanthropie ardente de l'homme qui la dirige ont rendue, plutôt qu'une autre, digne de servir de modèle, iln'y avait, lors de ma visite, le 30 octobre 1819, que 38 malades et convalescens, sur une population de 561 personnes. On ne comptait pas un seul galeux dans tout l'établissement.

Les médecins des prisons devraient tenir ou diriger la tenuedes registres où seraient consignées les histoires des maladies. Il faudrait que ces registres fussent remplis de manière à ceque, confrontés, ils donnassent d'excellens élémens pour les tableaux de mortalité des prisons. « Ils apprendraient, dit M. Pariset dans l'ouvrage que j'ai cité, à quoi se réduit la vie moyenne, quel est le sexe, quel est l'âge le plus menacé, quels sont les ateliers les plus maladifs , les prisons les plus. insalubres, les maladies les plus communes et les plus meurtrières, etc. Ces points de vue conduiraient à rechercher les. movens, soit d'assainir telle ou telle localité, soit de rendreplus parfaits les procédés de telle ou telle fabrication. Après une révolution d'un certain nombre d'années, on découvrirait si les maladies des prisonniers sont stationnaires et toujours les mêmes , ou si elles ont passé par différens etats , et quelle serait la série de ces états, si elles participent au caractère des constitutions établies, ou si elles en sont sonstraites (p. 66), ».

Avant la découverte de la vaccine, la petite vérole faisait. de grands ravages dans les prisons, John Howard en cite plusieurs épidémies très-meurtrières. Il n'est donc pas permis de ne point vacciner tous les arrivans qui n'ont aucune marque-

évidente de la variole ou de la vaccine.

Il y a une loi qui prescrit de ne pas mettre en jugement une femme prévenue d'un crime emportant la peine de mort, avant qu'il n'ait été vérifié qu'elle n'est pas enceinte (loi du 23 germinal an III). Non-seulement on devrait étendre cette disposition aux personnes qui sont dans le cours d'une maladie aiguë, mais encore suspendre toute espècede procédure dirigée contre elles, si cette procedure exige l'interrogatoire ou la comparution du prévena. Voyez PEINE.

Les chapitres précédens et le chapitre xvir indiquent les maladies qui regnent le plus souvent dans les prisons. C'est.

ici le lieu de faire remarquer que, sous le rapport du traitement, il y a un tres-grand nombre de malades dont il faut s'attacher à relever l'ame abatvie: montrer à ces malheureux un vif intérêt; leur pacler le langage de la sensibilité, faire avec eux la nédéchie du cœur, sersit bien plus saintaire que tous les moyens pharmaceutiques; mais cette noble tâche du médechi des prisons sera toutours la plus difficile.

Ce qui a 'été dit, dans ce Dictionaire, de la dignité des fonctions de celui qui améliore le sort de l'homme (Voyes tom. xxx, pag. 27g à 28t); est particulierement applicable aim médecin des prisons qui introduirait, par sa patience et par soni ardente philanthropie, des améliorations dans leur système. Voyez MALABIES RES PRISONS, ION. XXX, pag. 305.

Les grandés prisons de France ont ordinairement une infirmerie, à l'aquellesont attachés un médecin ou chirurgien et un pharmacien. Cette infirmerie ne consiste trop souvent qu'en une ou deux chambres garnies de llis. Les malades des autres prison doivent citre traites dans des chambres à part, ou bien transportes dans les hiphitaux, où presque toujours on les enferine dans des salles dites de conzignés. C'est particulièrement dans les prisons qu'il faut qu'e les infirmentes soient assez grandes pour le nombre des maladés qu'elles doivent contenir, que les lius soient assez espacés, qu'on affecte à chancen tous les petits meubles et natensièles qu'on donne dans les hôpitaux post de chambre, crachoris, ctr.), et de plus une paire de sandales, pour y éviter le bruit des sabots que portent les prisonnies, et de la consideration de la consideration de la content de la content de la consideration de la content de la co

Il laudrait établir dans presque toutes les grandes prisons, mâis principalement dans les dépôts de miendicité, des sottes de lazarets pour tenir en obsérvation durant quelques jours les árrivans suspects; il faudrait encore que, dans toutes, chaque entrant prit un bain, et fât visité par le médocin.

Je ne pais m'empécher de signaler, comme extrémement défecteunes, l'infiremeir de Sainte-Pélagie, à Paris, mais se qui étonne davantage est de voir, dans la même ville, à la Conciegneir, l'infiremeir de Ste hommes être placés andessous d'une vasie voûte, la plus homide, la plus obscure peut-être de la mission, et la plus insible à la saint. Îl existre dans la plus part des prisons de cette capitale le mavais usage de confier la composition des médicamens extemporaines, et voit de serviée pharmacciutque et de petite chirargie, à des garçons infirmies qui confondent à tout moment les préparations fee plus innécentés, avec les plus actives. C'est pour remédier à un aussi grand inconvienient qu'on a proposé d'attacher aux infirmeis des prisons de Paris, et sous la direction spéciale des médiens et des chirargies en chef, des cêves en médocine nommés au

PRI 2/m

concoirs, et dont le service serait le même que celui des internes des hôpitaux de cette ville [Lettre acuseil spécial des prisons de Paris, sur le service de santé des infirmeries et des prisons de devine par le service de santé des infirmeries et des comments de la company de la company de la company de la company Ce serait une très-sage mesure que l'on doit désirer de voir mettre partout à exécution.

Un grand abus dont je dois parler ici, c'est que, lorsqu'il n'y a point d'infirmerie dans une prison, on n'accorde presque toijours le transfèrement à l'hôpital qu'ave la plus grande difficalté, et très-souvent quand les malades sont à l'article de la mort. Les causes d'une coutume aussi barbare ne sont pas touirours les seules qu'on suppose d'abord, elles méritent pas touirours les seules qu'on suppose d'abord, elles méritent

bien que je les fasse connaître.

Une fois admis dans un hôpital, le prisonnier n'est plus soumis à la surveillance continuelle d'un inexorable gardien qui répond de lui, pour ainsi dire, corps pour corps, ni aux movens coercitifs qui, en rendant son evasion impossible. éloignaient de lui l'idée de la tenter. Au contraire, lors même qu'il se trouve dans une salle de consignés, il jouit de plus de liberté qu'auparavant; et, pour pen qu'on prenne moins de précautions avec lui , il entrevoit la possibilité de se sauver, si ses forces le lui permettent. Dès-lors il en conçoit un ardent désir, et s'il est condamné à une très-longue peine, ou s'il redoute un grand châtiment, rien ne lui coûtera pour parvenir à son but; aussi il n'est point de ruses quen'imaginent les déteuus dans les prisons qui sont sans infirmeries pour obtenir l'entrée dans les hôpitaux; point d'artifices, d'autres fois, auxquels ils n'aient recours pour rester dans l'infirmerie de la prison. Il y a environ quinze ans qu'un homme condamné à cinq apuées de travaux forcés fut recu dans l'infirmerie de la prison de Bicêtre pour une paralysie des membres inférieurs : durant cinq années entières, il ne quitta point son lit; ou ne vit pas une senle fois ses jambes se remuer, et, au grand étonnement du médecin, le jour même de l'expiration de sa peine , le malade se leva.

Le magistrat qui permet ou ordonne le transferement, qui emmaît des fais de cette nature, et qui se trouve placé entre l'humanité et les devoirs rigoureux de sa charge, sterifie avec d'autont moins de peine à la sévérité, que l'habitude de ses fonctions loir fait voir partout des criminels. On aurait tort en gén'ral de juger de la sensibilité d'un procureur du roi, d'un captaine rapporteur ou d'un magistrat de police, par lasensibilité des autres hommes; et c'est moins eux peut-être qu'il faut accuser, que la nature de leurs fonctions, quand ils les ont

exercées pendant lougtemps.

Il y a encore d'autres causes qui empêchent le transfèrement

des prisonniers malades dans les hôpitaux; ou ceux-el sont trop petits pour avoir des allals de consignés, et alors rien en préviendrait l'évission, ou, ce qui est commun en France, les administrateurs des Hotels-Dieu ne veulent ni salle de consignés, ni même admetter des prisonniers. Le malheureux déc teux vraiment malade, innocent comme coupeble, périt done dans son cachot, victime des précutions de l'un, de la sottie de l'autre qui le repousse de l'hôpital, et quelquefois de l'inhumatité de tous deux.

Il n'y a que deux choses qui paissent remédier à des maux aussi graves : une bonne infirmerie dans chaque prison, ou des salles de consignés dans l'Hôtel-Diéu de chaque ville.

CHAPITRE XV. Mortalité.

Ie bisse, relativement à la morta lité, déduire les conséquencs que l'on voudre, de beaucon de faits que j'ai rapportés, et je crois aisément que dans telle prison de province, on a compé par année, ainsi que l'assure M. Bérenger (ouvr. cit. p. 336), de vingt à trente décès sur un mouvement annuel de quatre vingt-dix à cent détenus. Je ne puis donner des tables certaines sur la motait lié des prisons que pour celle 30 département de la Seine et le bagne de Brest, c'est-dire pour les prisons où la mortalité extre cle moins de ravages. Toutes les autre recluerches que j'ai faites ne m'ont pas même fourni des résultats par aperçu. Voyez le tableau.)

CHAPITRE XVI. Des différentes sortes de prisons établies en

France par les lois.

6. 1. Prisons de prévenus et d'accusés. Ces prisons dans lesquelles on tient les prévenus et les accusés de crimes ou de délits, enfermés jusqu'à ce que les juges aient prononcé sur leur sort, sont des lieux de sureté qui répondent des personnes de ces détenus envers la société, laquelle ne préjuge encore rien sur leur criminalité ou leur innocence. On les a définies des Monts-de-piété, où les hommes restent en gage. Notre Code d'instruction criminelle dit (art. 603 et 604) que ces prisons, qu'il distingue en deux sortes, et désigne sous les dénominations de maisons d'arrét (où sont déposés les simples prévenus, en vertu d'un mandat d'arrêt ou de dépôt), et de maisons de justice (dans lesquelles ils sont transférés après leur mise en accusation pour y attendre leur jugement par les cours d'assises), seront établies indépendamment de celles pour peines, c'est-à-dire de celles des condamnés, et qu'elles en sejont entièrement distinctes. On regrette beaucoup que cette disposition ne soit que rarement suivie.

Les prisonniers simplement accusés sont, en général, ou innocens et pleins de confiance qu'ils seront rendus à la liberté, ou coupables et voyant dans leur détention actuelle le com-

TABLEAU de la mortalité dans les prisons du ressort de la Préfecture de police de Paris, pour les années 1815, 1816, 1817 et 1818.

DÉSIGNATION DES MAISONS.	SEXES.	POPUL	ATION.	15.	iks.	POPUL	18	16.	oks.	POPUL	18	17. DÉC	rès.	POPUL	-	18.	Dès.	OBSERVATIONS.
/ "	,	1er janvier.	1er juillet.	1er semest.	2º semestre,	t ^e r janvier.	rer juillet.	Ier semest.	2º scmest,	1er janvier.	10x juillet.	1er semest.	2º semest.	er janvier.	1er juillet.	1er semest.	ac semest.	
Biodre Pdagio. Saint-Pdagio. Grande-Force. Patit-Force Mason de Justice (Conciergerie). Madeonnettes. Sain-Lasare. Malson de répression (à Saint-Denis). Dépôt de mendicité (à Villers-Courses).	Hommes. Femmes. Hommes et femmes. Femmes. Femmes. Hom., fem. et eufans	343 453 - 76 237 - 805 647	548 502 247 433 61 228 663 (inconnue)	20 12 4 16 1 2 34 109 47	19 7 7 7 3 23 89 37	679 569 385 495 84 266 685 776 654	826 591 546 324 130 331 711 689 729	12 17 5 10 3 17 101	13 8 5 2 3 15 44 35	900 594 377 390 125 355 775 668 7.13	930 531 460 373 426 199 891 563 . 683	24 8 1 7 1 5 19 138 70	38 11 4 7 4 2 28 120 58	928 493 416 484 88 227 744 774 958	691 564 386 451 89 286 665 496 743	25 15 7 10 2 2 15 118 87	14 9 3 5 3 8 8 15 5 57 53	Contamin à la réclasion, et sus travaus forcis, ettendent le transferences. Contamin à traves de défente pour dettes, un chapte requise de créans à la creation de la contamina de la company de la contamina
Totaux				245	193			242	1,25			273	272			291	167	

Toral général pour les quatre années.....

(Voyez, pour la mortalité dans le bagne de Brest, chap. xvr. (5.)



mencement d'une détention plus longue, losqu'ils ne s'attendrabas hayar d'un empirisonnement sans fin, ou de leur vie, les crimes dont ils se sont souillés. La position morale de ces didividus diffère donc extrémenent. Les premiers désirent que leur affaire s'instruise ; le moindre retard les irrite; ils peuveut être comparés au condamne dont la fin de la peine approche (chap. x, § v). Les seconds doivent désirer d'être jugés pour voir abrèger le temps d'une détention qui ne leur sera point comptée après le jugement, ou bien, enfin , ils ne peuvent voir arriver le terme de leur procès que comme le commencement d'une éternité de souffrances, ou comme l'heure inévitable et instante de la mort.

Ges différences sont attachées essentiellement à la situation des détents non enore jugés; mais il en est d'autres que l'absurdité, la batbarie et la férocité paraissent seules avoir introduites. Ainsi, nous avons vu, dans tout le cours de cetarticle, les prévenus bien plus mal traités en France que les coupables
condamnés : leur nourriture, leur concher sont plus mauviss
on ne leur distribue aucun liabit; on ne leur donne que rarement une chemise propre; on les chauffe moins souvent en
hiver; onne permet pas tonjours qu'ils travailleut pour adoucri leur sort; on les met quépuéois au secret pendant six
cir leur sort; on les met quépuéois au secret pendant six
carrier que le sicier dans l'évoir de la fission, de
crainte que le sicier dans l'évoir la de devien pour quelques
crainte que le sicier dans l'évoir la de devien pour quelques
crainte que le sicier dans l'évoir la de devienne pour quelques
de l'autre de la cour dans l'évoir la de l'éven pour quelques
de l'autre le l'autre de l'autre d

uns un moyen d'impunité.

Le séjour dans les prisons ne devrait être qu'un passage rapide pour les prévenus. Mais , soit qu'il faille l'attribuer aux circonstances des causes elles-mêmes, soit aux institutions vicieuses, soit à ceux qui administrent la justice, soit même à toutes ces causes réunies, combien de fois n'arrive-t-il pas que le long intervalle qui s'écoule avant un jugement fait évanouir l'espérance si chère , si nécessaire au malheureux détenu innocent qu'elle seule soutenait! La raison, la justice, demanderaient qu'il fût toujours traité avec toute la douceur possible ; qu'il trouvât dans sa prison , au moins autant que cela peut se concilier avec la perte de la liberté, une existence supportable. Il devrait même avoir, si le délit est peu grave, la faculté de rester libre sous caution, ainsi que cela se pratique en Angleterre ; car la loi ne peut vouloir d'autres peines que celles qui sont strictement et évidemment nécessaires. C'est principalement en faveur de l'innocent qui boit goutte à gontte dans l'enceinte empoisonnée des prisons, le calice amer de tous les maux qui y sont réunis, que s'élève le cri de l'humanité. Pourquoi donc la prison est-elle indistinctement pour lui et pour le coupable une suite de tourmens, une longue série de supplices ?

Quelle réparation pourra lui en faire oublier l'horreur et la durée ?

§.1. Prisons ordinaires de condamnés, ou prisons pour peines: A. Mátons de correction ou de détenus pour peines correctionnelles. Ce sont les prisons où l'on calerne les personnes condamnées pour les infractions que la loi considere comme simples délla. Le maximum de l'emprisonement est cinq années, et le minimum six jours. On voit de suite, par la différence de la durée de la détention, combien doit citre différente l'influence qu'elle exerce sur le physique et sur le moral des déteuss.

Les maisons ou prisons de correction devraient, conformément à leur dénomination, être des lieux destinés à corriger les défauts, les inclinations vicieuses, les mœurs corrompuek. En effet, elles out été inatituées plus pour rendre à la sociédé des individus dont elle ne désespère pas, que pour les punir. Or, je laises conclure, par tous les déails dans lesquels je

suis entré, si elles atteignent leur but.

B. Maisons de réclusion est de force, ou maisons centrales. Chez nous, ces prisons sont destinées aux condamnés pour les infractions que la loi considère comme des crimes. Ou y reiferme aussi des individus compables de-simples délits mais alors ils sont condamnés à plus d'une année d'emprisonnement. Notre Code pénal veut que la durée de la réclasion soit au moins de cinq ans et de dix au plus. Ces deux extrêmes sont loiu d'êrre les mêmes dans toute l'Europe; mais toujours est-il que la longueur du temps que les criminels passent dans les prisons est beaucoup plus que suffisante pour produite les d'éte les plus facheux.

Les femmes et les filles condamnées aux travaux forcés, au lite d'y être employées comme les hommes et de potre des fors y sont mises dans des maisons de force. On applaudit à une disposition aussi humaine. Le loi qui modifie, en les rendan plus kêgères y les peines pour crimes et délits commis par des midividus agés de moins de seite nan (art. 66 et 9 du Codepe nal), s'appuie en parties un les mêmes principes. C'est toujour dans les mêmes vues qu'elle veut aussi que les travaux forsée et la déportation ne soient pronocés contre aucun individu agé de soir, anter dist na secondiplis; et que tout condamné à l'une de ces deux peines en soit relevé dès qu'il a atteint et âge, est soit renferné dans une maison de force pour tout le temps à expirer de sa peine, comme s'il n'est été condamné qu'ul la reclusion.

Ce que j'ai rapporté, dans les chapitres qui précèdent celuici, des prisons considérées en général, étant surtout le résul-

tat de l'observation des maisons de correction et de réclusion.

i'ai assez fait connaître ce qu'elles offrent.

6. 111. Prisons de ceux condamnés aux travaux forcés, Bagnes. Ceux contre lesquels a été prononcée la poine des travaux publics sont appelés forçats, et très-souvent galériens; forçats, parce qu'ils sont forces à travailler pour le service de la société offensée; et galériens, parce que d'abord ils ne furent appliqués qu'au service de la mer sur les galères du roi , où ils passaient le temps de leur détention enchaînés à un banc de rameurs. Ce sont les besoins particuliers des états qui font employer les forçats, en France, aux travaux des ports, à ceux de quelques routes ; en Russie , en Hongrie , aux mines ; en plusieurs villes de Suisse, à nétover les rues : ailleurs, aux galères, etc. Avant notre révolution, on associait, par droit de représailles, les prisonniers de guerre faits sur les états barbaresques aux mêmes travaux et aux mêmes services que les galériens : aujourd'hui , chez nous , ceux ci ne se composent plus

que de criminels.

Les individus condamnés aux travaux forcés doivent, dit notre Code pénal, être employés à ceux qui sont les plus pénibles, et traîner à leurs nieds un boulet, ou être attachés deux à deux avec une chaîne lorsque le travail auguel ils sont employés le permet. Le même Code établit les travaux forcés à temps et à perpétuité. Les premiers sont prononcés pour cinq ans au moins, et vingt aus au plus ; ils neuvent être comparés à la condamnation ad opus publicum chez les Romains, et les seconds à celle admétalla. J'ai dit, dans le paragraphe précédent, quels sont les individus que la loi, fondée sur leur faiblesse physique, exempte d'une peine aussi dure. C'est dans plusieurs ports qu'on place chez nous les forcats ; on les v enferme dans de grands bâtimens construits à terre, et appelés bagnes, de bagno, nom donné autrefois par les Italiens à la grande prison des esclaves de Constantinople, où il y avait des bains, ou de balneum, parce que le bagne de Marseille fut élevé sur un emplacement de bains ; et à défaut de ceux-ci à bord des vaisseaux hors de service, et qu'on nomme pontons. Mais les considérations hygiéniques qui se rattachent aux pontons-prisons étant beaucoup plus nombreuses lorsqu'on les envisage comme prisous de guerre que comme prisons de condamnés par justice, c'est à l'article PRISONNIERS DE GUERRE (Voyez ce mot) que je renvoie le lecteur.

N'avant jamais eu l'occasion de voir des bagnes, je dois partieulièrement à l'amitié de M. Charles-Vincent Paven, chirur-

gien-major de la marine, les détails que l'on va lire.

A. Des forcats avant d'arriver dans les ports. Ils partent à certaines époques des prisons de l'intérieur, et s'augmentent en-

suite de tous les condamnés à la même peine détenus dans les prisons qui se trouvent sur la route. La troupe de ces criminels forme ce que l'on nomme une chaîne. A son arrivée dans un grand port, comme Brest, elle est ordinairement de deux à quatre cents hommes. La chaîne des forcats est une sorte de caravane, qui norte avec elles ustensiles, fers, vivres, etc... et qui, outre les condamnés, se compose de plusieurs employés et d'une escorte militaire. A mesure qu'elle se grossit de nouveaux criminels, ceux-ci sont enchaînés comme les autres, c'est-à-dire qu'on leur met un collier de fer de deux pieces. unies en devant par une forte charnière, et ferme par derrière au moven d'un boulon de fer enfoncé et rivé à couns de masse. Ce collier est passé dans le premier appeau d'une chaîne de six à buit nieds, dont l'autre extrémité est enfilée par une autre chaîne qui est très longue. Cette dernière, qui réunit ordinairement une centaine des premières, recoit le nom de cordon. Chaque forçat a une ceinture de cuir pour supporter le noids de sa chaîne, et empêcher les commotions d'être transmises au cou et à la tête.

Ainsi composée, la chaîne générale se traîne péniblement pendant quatre à cinq lieuse par jour , faisant des haltes fééquentes, et couchant sur la terre à peine couverte de paille Les plus malades sont tantôt placés sur les charrettes qui portent le bagage, et tantôt portés par leurs camarades. Ceux qui mourent dans le chemin sont même portés sur les épaules jus-

qu'à la ville la plus prochaine.

Ce voyage est tellemeut fatigant, que les forcats le redoutent autant que quelques années de séjour au bagne. Ajoutez qu'il n'a pas toujours lieu dans une saison favorable : que la conduite en est confice à des gens très-intéressés à prévenir les évasions, mais qui peuvent faire évasivement des bénéfices sur tout ; ajoutez encore le dénuement de linge et d'habits. la malpropreté, le germe des maladies puisées dans les prisons, la mauvaise nourriture, les intempéries de l'air dont rien ne défend et les affections morales. Toutes ces causes réunies font périr quelquefois un grand nombre de forcats durant la route et peu de temps après leur arrivée. La privation du sommeil est ce qui paraît les incommoder davantage. Ne serait-il pas possible de Jeur rendre plus supportable ce funeste voyage? Peut-être même serait-il plus économique de les transporter dans de grands chariots couverts, dont les toiles serviraient à dresser des tentes peudant la puit.

B. Des forçats tors de l'arrivée de la chaine au lieu de sa destination et avant leur entrée dans le bagne. A l'arrivée de la chaine, on tats subir une espèce de quarantaine aux condamnés qui la composent. A Brest, on les reçoit dans un des hô-

nitaux de la marine extra muros, où des salles prillées sont préparées pour eux. On s'empresse d'abord de débarrasser chaque homme du collier de voyage. Cette première opération est canable de porter l'effroi dans l'aine des spectateurs euxmêmes. Le forcat s'assied à terre, la tête près d'un billot sur lequel est fixée une enclume ; puis à grands coups de masse et de repoussoir, deux hommes chassent le boulon qui tient le collier fermé. Il n'est pas sans exemple que la masse, après avoir glissé sur un repoussoir placé à faux, ait brisé le crâne du patient; et souvent des commotions douloureuses se propagent par le collier jusqu'au cerveau. Oni pourrait doncempêcher, si l'on veut un collier de fer, qu'on le fermat avec un cadenas plutôt qu'avec le boulon? Dès que celui-ci est ôté, on place à la partie inférieure de la jambeune manille. C'est une pièce de fer d'une forme parabolique, du poids de deux à trois livres, et percée à chaque bout d'un trou dans lequel on met un fort boulon, qui est arrêté lui-même par une clef de fer rivée à coups de masse. La manille est l'attribut essentiel des forcats; on ne l'ôte d'un membre fracturé que pour la replacer à l'autre. C'est à elle qu'est attachée une chaîne de dix pieds qui unit les forcats par couple.

Après avoir été ferré, l'arrivant est déponillé de toute espèce de vêtement, de ses bijoux, etc.; ses cheveux sont coupés courts, et il est entièrement rasé : puis on le lave à grande eau. on l'essuie, après quoi il est vêtu d'une chemise de toile rousse, d'une casaque très ample, d'un gilet et d'un pantalon, le tout d'un drap très fort et de couleur écarlate. On lui donne en même temps des souliers de cuir jaune, et un bonnet de laine de même couleur que l'habit , vert , ou bien vert bordé de poir, suivant qu'il a été condamné à peu d'anuées, à beaucoup, ou à perpétuité. A la pointe de ce bonnet est attachée une petite plaque de fer blanc portant le numéro du forcat. Celui-ci recoit une ration de vin chaud, et est placé isolément dans un lit. On sépare les malades des bien portans ; mais les derniers n'en sont pas moins traités pendant vingt on trente jours comme des convalescens. Enfin lorsqu'ils sont bien reposés, ils sont envoyés au bagne pour y suivre les travaux et le régime de la maison.

C. Des forçats dans le bagne. Rien ne semble devoir égaler l'émotion que le forçat éponve la première fois qu'il entre dans le bagne, et l'on a peine à concevoir qu'il n'en résulte point fréquemment de grands troobles : cependant et el felt est trés-are. Qu'on se figure donc le forçat arrivant en présence de deux à toois mille misérables agitant des chaînes longues et rétentissantes, et dont il va partager le sort, Quelle peinture de l'enfer offre un tableau plus affreux que cette schee, tantit buyancet tumulteurse, et tantit glacée de allece de la ter-

256

reur! Quelle position pour l'homme à qui il reste quelque idée de son origine, quelque prétention de son éducation !

Sans entrer dans la description minutieuse d'aucun des bagnes de France, quelques détails sur celui de Brest, qui passe pour être le mieux entendu, nourront cenendant en donnes uue idée. Il se compose principalement de quatre salles immenses formant deux étages. Ces salles n'ont d'autre ouverture, à l'exception des fenêtres garnies de barreaux de fer, et tron hautes pour la salubrité et l'agrément de la vue, que par le bout qui correspond au centre du bâtiment : elles sont fermées en dehors par une porte extrêmement forte, et en dedans, à huit ou dix pieds, par une grille. Le fond est un massif trèsépais, dans lequel sont pratiqués des cachots noirs, d'autent plus malsains que leur seule ouverture donne dans la salle, où l'air est déjà très -vicié.

Chaque salle, sontenue dans le milieu de sa largeur par une rangée de piliers, à la base desquels sont, de deux en deux, des latrines à l'anglaise, et un conduit d'eau pour nettoyer celles-ci de toutes les matieres qu'on y dépose, est garnie de quatorze tolats ou doubles banes, espèces de lits de camp de quinze pieds en tout sens, et formant deux plaus inclinés à l'horizon, réunis du côte de la tête. Du côté des pieds, ces tolats ont une longue barre de fer dans laquelle la chaîne du forçat se trouve passée quand il est à son banc : chaque banc est pour douze places: mais il est souvent occupé par quatorze hommes, de sorte qu'il revient à peine un pied de largeur à chacun d'eux. Il résulte de cela qu'ils couchent tous sur le même côté, et que celui qui veut dormir sur l'autre est obligé d'éveiller ses camarades. Entre le pied du banc et la muraille, il v a un passage assez large, et, au milieu de la longueur de chaque salle, se trouve un espace entouré de grilles, qui contient la cantine ou taverne, la cambuse, lieu de la distribution des vivres, et la cuisine,

Le nombre des hommes de chaque salle est de 700 à 800. La chaleur, maintenue suffisante en hiver par le grand nombre de ceux qui y sont, est très-incommode en été : le cubage de l'air y donne un peu plus d'une toise pour chaque homme,

Le forcat recoit en été un pantalon de toile, et en hiver, quand il travaille à l'air, en sus de ses vêtemens dont l'ai parlé, une capote de toile garnie d'un capuchon; il est, en général, beaucoup micux habillé et chaussé que la plupart des ouvriers indigens. Le poids de la manille et de la chaîne est de douze livres ou à peu près, et la longueur de cette dernière de dix pieds : d'où il résulte qu'en la faisant courir sur le barreau du banc, chacun peut disposer d'une ligne de trente quatre pieds, et atteindre la latrine.

Le forçat conche tout habillé sur la planche une, à moins qu'il n'achète un petit matelas et une converture. Ses vivres consistent, chaque jour, en trente onces de pain ou vingt-trois onces de bisciu, une once de formage ou quatre de l'égumes secs, une livre d'huile de lin, et vingt-une livres de sel pour mille rations; il ne mange jamais de viande, à moins qu'il ne l'achète. Celui qui ne travaille pas n'a d'aurte boisson que de l'eau, tandis que le forçat à la fatigue recioi deux tiers de pinte de vin, ou un seizième de pinte d'eu-de-vie mèlée avec autant d'euu, on même une pinte et un tiers de bière ou de cidre. Les forçats invalides on convalescens ont vingt-quarte onces de pain, huit onces de viande fraitche, deux gentimes

100 de légumes verts, et une demi-pinte de vin.

A cinq heures en été, et à sept heures et demie en hiver, les forcats se levent, et aussitôt que leurs salles sont balavées, et qu'ils ont leur déjeuner, des gardes-chiourmes les conduisent aux travaux du port. Ces travaux sont réservés pour les plus coupables; les travaux des ateliers, les corvées pour les vivres, pour le bois, etc., sont pour les autres. Ceux qui n'ont plus que peu de temps à rester dans le bagne sont découples et employés dans les salles ou dans les hôpitaux comme servans ou infirmiers ; ils recoivent une pave de vingt centimes par jour. Au contraire, tous les forçats condamnés à perpétuité ou connus par quelque tentative d'évasion, ne sortent jamais qu'enchaînés dans un seul cordon; ils restent ordinairement dans les salles avec les infirmes, et s'y occupent à des ouvrages en paille, en carton, etc. Ceux qui ont été rattrapés deux fois sont attachés à leur lit de camp, où ils restent enchaînés durant deux ou trois années entières. Il leur est défendu d'exercer les métiers de tailleur . de cordonnier . etc. . de peur qu'ils ne nuisent aux ouvriers libres.

Les forçats rentrent, pour dîner, à onze heures en été; ils tetournent au travail à une heure et rentrent de nouvêau avant la mit. En hiver, ils font la journée de neuf à trois heures sus s'arrêter. A leur rentrée du soir, on les enchâné a leur banc; et à sept heures en hiver, et à huit heures en été; une doche donne le siznal du silence et les force à se couchen.

La police qu'on excree envers eux est extrémement sévier; la moindre faute est punie du fouet ou du rotin (ce demier est une corde), dont on applique des coups sur les reins et à la partie postérieure du thorax; on y joint toujours le cachot. Si l'un d'eux est condamné au supplice, tous les autres sont précess à l'exécution, à genoux et le bonnet à la main.

Sous le rapport du moral, les forçats peuvent se diviser en deux classes : les uns sont des hommes de la plus grande fermeté, et les autres des êtres timides, opprimés par le déses-

r.)

poir, et d'une pusillanimité déplorable. Le nombre de cet deniers fait la sirteté des lagnes, tout comme les autres leur esprit séditient, en font le trouble : dans l'espoir d'être mieux traités, ils dénoncent les complots. Pour les arrace à la vengeance de leurs complices, on a soin de les en séparer ensuite.

L'ivrognerie, malgré la prohibition des liqueurs alcooliques, est leur vice dominant: il n'est point de sacrifice qu'ils ne fassent pour la satisfaire. Quant aux mœurs, tout ce que i'ai dit à ce suiet des autres prisonniers, quelque affliceant une

cela soit, est ici audessous de la vérité.

L'habitude de trainer la chaîne donne à la démarche des forçats un caractère particulier impossible à corriger d'abort, et qui les fait recomaître quand îls parviennent à s'evader et à seprocupre d'autres vitenneis que ceux du bagne. Cette chaîne est la cause de blesures graves et de fractures, parce qu'elle s'engage dans les chutes de l'un des deux forçats qu'elle unit, elle entraîne presque toujour l'autre.

Les forçats malades sont transportés dans les hôpitaux de la marine, où ils jouissent de toutes les ressources que ces hôpitaux présentent. Voici, pour le bagne de Brest, une table de mortalité dressée d'après les registres de l'hôpital et les ouvertures de cadavres qu'on y fait avec le plus grand soin.

ANNÉES.	des forçats (terme moyen).	NOMERE des morts.	
	_		_
1815	2,920	172	62
1816	3,131	156	58
1817	2,943	157	62

Parmi les 62 de 1817, on compte: phthisies pulmonaires, journaires, 65, péripneumonies, 5, 13 rdophisies accites, 5; entérites, diarrhées, 7; fièvres de diverses sepiess, 8; diverses maladies qui n'ont fait mourir chacune qu'un sul individu, 23.

95 forcats sont morts dans les onne premiers mois de 1818, savoir : de phithisie pulmonaire, 21; de catarrhe pulmonaire chronique, 7; de péripneumonie, 8; d'hydropisie ascite, 7; d'entérile, diarrhée, gastro - entérile, 18; d'apopléxie, 3; de fièvres de diverses espèces, 7.

Telles sont les maladies auxquelles succombent le plus de détenus dans le bague de Brest. Si la mortalité n'est pas plus

considérable, il faut l'attribuer à l'âge des forcats, à ce qu'ils font de l'exercice en plein air, et à ce que, malgré la sévérité de leur code pénal et la cruauté des moyens de correction auxquels its sont sonmis, on les traite avec autant d'humanité que le comportent les réglemens : aussi ils jouissent en général d'une bonne santé, et que laues-uns même atteignent un

état plethorique.

D. Des forcats à leur sortie du bagne et quelque temps après. Le forçat dont le terme de la peine approche, est intéressé à ne pas s'évader : c'est pourquoi on l'emploie de préférence dans les hôpitaux et les ateliers. A son départ, on lui ôte les fers et les habits du bagne; on lui donne un gilet rond et un nantalon de drap gris commun; il recoit le prix de sa maind'œuvre qui avait été mis en réserve, puis une cartouche ou congé imprimé sur papier jaune, et une feuille de route, avec laquelle il touche six sous par myriamètre. Arrivé chez lui, il reste ordinairement sous la surveillance de la police pendant un an. Cette dernière mesure serait très-sage si l'on pouvait l'exécuter d'une manière cachée, car la honte, peut-êtreautant que la misère et les penchans, porte presque toujours le forçat libéré à commettre de nouveaux crimes qui le conduisent encore une fois au bagne ou bien à l'échafaud. De dix galériens remis en liberté, il n'y en a pas trois qui ne méritent plus tard une réclusion à perpétuité. Sans fortune et l'effroi de tout le monde, il faut bien qu'ils volent pour ne pas mourir de faim; et comme ils paieront d'un emprisonnement sans fin ou de leur tête leur nouveau crime, s'ils sont reconnus, l'assassinat leur devient, pour ainsi parler, nécessaire, soit pour défendre leur vie, soit pour éviter une peine en comparaison de laquelle le dernier supplice est un bienfait.

S. w. Dépôts de mendicité, ou maisons de répression de vagabondage. On conduit dans ces sortes de prisons, et l'on y retient des gens des deux sexes et de tout âge, sans aveu, sans état, sans asile, trouvés mendians ou déclarés vagabonds. La durée du séjour qu'ils y font est très-variable ; ils n'en sortent que quand on les réclame. La population des dépôts de mendicité est toujours moindre en été qu'en hiver; elle augmente quelquesois considérablement pendant cette dernière saison. Les personnes qui la composent sont, sous presque tous les rapports, beaucoup mieux qu'elles n'étaient auparavant quand le dépôt est bien tenu. En effet, leur logement est plus sain; on leur donne une chemise propre de temps à autre : elles sont mieux vêtues et mieux nourries; mais le premier bien de tous, œlui sans lequel on ne jouit qu'imparfaitement des autres, leur manque, c'est la liberté : aussi elles ne croiraient presque ja-

mais l'acheter assez cher, au prix des avantages réels dont je

viens de parler.

La vie ordinairement ambulante de ceux qui habitent les maisons de répression de vagabondage, serait un motif pour v établir des ateliers en plein air. Beaucoup de mendians entrent dans ces maisons avec la gale et la vérole; mais ces maladies n'y sont point redoutables en comparaison de la cachexie scorbutique, des gastrites, des diarrhées chroniques et de la fureur de la mastupration : ces dernières causent quelquefois la perte des trois quarts de ceux qui meurent. On doit en chercher les germes dans l'ennui chez des individus habitués à vivre en toute liberté, en plein air, dans l'absence de tous les principes de morale, dans la crapule et dans les longues misères qu'un très-grand nombre éprouvent avant l'entrée dans les dépôts. Aussi, à l'exception des panyres, que leur âge avance, et non la paresse et l'inconduite, amène dans ces maisons, les autres n'y jouissent ordinairement que d'une santé imparfaite, et sont atteints, avant le temps voulu, par les incommodités de la vieillesse. Ne soyons donc pas étonnés si la mortalité est beaucoup plus grande dans les dépôts de mendicité que dans les autres prisons. Ou'on jette un coup d'œil sur le tableau du chapitre xv. et l'on pourra conclure qu'il périt proportionnellement moins de soldats pendant une guerre meurtrière, qu'il ne succombe de malheureux dans les maisons qui nous occupent maintenant. Cela n'est que trop prouvé par le dépôt établi à Saint-Denis , quoiqu'il soit peutêtre le meilleur de tous ceux de la France.

Si dans l'hospice des vieillards et infirmes de Villers-Cotterets, dont la population se compose d'individus choisis dans la maison de Saint-Denis, il meurt motité moins de mode (tableau cité), c'est que ces individus n'y sont envoyés que longtemps après leur arrestation (au moins un an), quand ils sont déjà accoutumés au régime de la maison, et quand les causes de motalité ont, pour la plupart, beaucoup diminul.

can be parte some note our pour a princip part of Happette, me can be parte some note our pour a princip part of Happette, and the first parte part of the parte part of the parte p

261

mendicité, est peut-être la mélancolie nostalgique, ou l'ennui qui ronge les misérables qui y sont renfermés. Voyez menni-

СІТЕ́, t. XXXII, p. 33о.

§ v. Prions pour dettes. Ce sont celles où l'on met les débitures sor la poursuite de leux créanciers. L'état ne doit à cux qui y sont détenus ni alimens ni coucher : ils vivent au moyen d'une somme qui et consignée par les créanciers, et avec l'argent qu'ils se procurent. A Paris, et je présume dans le rate de la France, la somme que leur fournit le créancier es de vingt francs par mois. Ils peuvent faire venir du débors, lits, meubles, mets, etc., et recevoir dans leurs clambres toutes les personnes qui viennent les visiter; on ne doit géner en rien leurs communications orales ou par écrit, soit avec des individus du dehors, soit entre eux. Ceux-ci n'ont pas mutuellement sur leur moralité la même influence dangeceus que les autres détenus, parce què ce sont des personnes déjà formées et non pervetties : leur position particulière tient au

dérangement de leur fortune.

S. vi. Prisons des enfans détenus à la réquisition de leurs varens. C'est daus des maisons de correction ou dans des quartiers qui en servent, que doivent être mis, en France, les enfans et les jeunes gens détenus par l'autorité paternelle. Isolés et hors de la vue des autres prisonniers, ils sont, à Paris, lorés chacun dans une cellule ordinairement saine, où on les enferme pendant le jour comme pendant la nuit, et où ils n'ont de communication qu'avec le concierge et leurs instituteurs surveillans. Constamment auprès d'eux, ces derniers les accompagnent à la promenade dans la cour, seul endroit où ils se voient entre eux. Chacun travaille dans sa cellule : il v est obligé par les surveillans, qui regardent à tous les instans du jour à travers une ouverture de la porte; pendant les heures de renos, on les occupe à la prière et à la lecture; on enseigne les premières lettres, le calcul, etc., à ceux dont les parens pavent pour cela. L'isolement et le peu de temps qu'on leur accorde pour se promener nuisent à leur santé; mais, en compensation, ils font naître les réflexions et les corrigent. Cette fois, une sage méditation a donc manifestement présidé à une institution qui doit décider du bonheur public : pourquoi ne pas appliquer aux autres détenus un régime analogue? On a observé que les enfans qu'on tient isolés durant huit jours avec une grande sévérité, sortent de la prison beaucoup mieux corrigés que ceux qu'on y laisse plus longtemps, mais avec moins de rigueur. Rendez-donc ici la peine plus sévère pour la rendre plus courte, puisqu'elle va mieux au but. Vorez PEINE (médecine légale).

VILAIN XIV (Le vicomte). Mémoires sur les moyens de corriger les malfaise teurs: in-40. Gand. 1775. HOWARD (John.), State of the Prisons in England and Wales; in-19.

London, 1777.

APPENDIX to the state of the Prisons, etc., containing a farther account of forein Prisons and hospitals; in-4°. Warrington, 1784.
Ces deux volumes ont été traduits sous le titre de : Etat des prisons, des

hopitaux et des maisons de force; 11 vol. in-8º. Paris, 1788 et 1701. Cet onvrage renferme plus de faits que tons cenx ensemble qu'on a écrits sur le même suiet : c'est l'œuvre d'un des meilleurs citoyens du monde; c'est

un des nlus beaux titres à la gloire qui s'acquiert en servant l'humanité. DOUBLET, Mémoire sur la nécessité d'établir une réforme dans les prisms, et sur les moyens de l'opérer; in-8°. Paris, 1791.

THIERRET-GRANDPAÉ, Observations sur l'insalobrité et le manvais état des prisons, sur les vices du régime qui y est introduit, et sur les inconvéniens

maicurs qui en résultent. Paris (sans date).

BENTHAM (Jérémie), Mémoire sur un nouveau principe nour construire des maisons d'inspection, et nommément des maisons de force. 1791 (imprimé par ordre de l'assemblée nationale).

L'anteur propose la panoptique. LA ROCHEFOUGAULD-LIANCOURT, Des prisons de Philadelphie; 63 pages

in-8°. Paris, an 1v. Cet écrit a, le premier, offert une prenve du succès qu'on obtiendra touionrs quand on se conformera aux principes qu'il éponce. Il en a été publié

nne quatrième édition en janvier 1810. TURNEULL (Rob. 1.); A Visit to the Philadelphia Prison, etc.; c'est-à-

dire, Visite à la prison de Philadelphie; 93 pages in-8º. Philadelphie, 1797. Cet opuscule confirme tous les détails publiés, trois ans auparavant, par

M. La Rochefoucanid-Liancourt. Il a été traduit en francsis.

prounsnoy (ad.), Recueil de Mémoires sur les établissemens d'homanité Ce recueil se compose principalement de traductions de l'allemand, de

Pauglais, etc. : on en a imprime un grand nombre de volumes ou de numéros pendant le cours de la révolution française. On v trouve des matériaux précienx, et en très-grande quantité, sur les hospices, les hôpitsux, les prisons, etc. Digne de la protection du gonvernement, il a tonjours été publié par ordre du ministre de l'intérieur.

PRISON d'essai, instituée par l'ordonnance du roi, du q septembre 1814. Projet

de réglement; 44 pages in-40

Cet opuscule, sans nom d'antenr, décèle un citoyen ami des hommes, et pénétré des moyens qu'il fandrait mettre en usage pour que l'emprisonne-

ment servit à améliorer les criminels.

BUXTON (Thomas-Fowell), An inquiry whether crime and misery are produced or prevented, by our present system of Prison discipline: cestà-dire. Recherches pour savoir si les crimes et la misère sont occasionés on bien empêchés par le système actuel des prisons; in-8°. London, 1818. Six éditions ont paru dans la même année : c'est tonjours la sixième que

je cite. J'emprunte à ce livre, qui est écrit avec une grande vigueur d'un bout à l'autre, et dans lequel la pitié due à l'infortune ne cesse point de parler à l'âme du lecteur. la plunart des faits que l'ai rapportés sur les prisons de l'Angleterre. Il renferme, comme le suivant, des réflexions et des observations générales qui sont de la plus hante importance, et qui intéressent également les gouvernemens, les moralistes, les médecins et les philanthropes.

SURNEY (10s.-10ha). Notes on a visit made to some of the Prisons in Scotland and the north of England; c'est-à-dire, Notes recueillies en visitant quelques prisons de l'Ecosse et du nord de l'Angleterre; in-89. Lon-

dres. +810.

SOCIETY for the improvement of Prison discipline, and for the reformation of juvenile offenders.

C'est le Recueil des descriptions de prisons, des rapports, etc., que cette société philantropique publie tous les ar

sociéré royale pour l'amélioration des prisons : in-60, 1810.

DE LA BORGE (le comte alexandre), Rapport à S. Ex. le ministre de l'intérieur sur les prisons de Paris, et sur les améliorations dont elles sont susceptibles; I vol. in-4º de 158 pages. Paris, 1819.

MICHAU (Alph.), Réflexions d'un citoven sur les prisons; z vol. in-80 de 108

pages. Paris, 1819.

VILLERMÉ (Lonis-René), Des prisons telles qu'elles sont, et telles qu'elles devraient être; ouvrage dans lequel on les considère par, rapport à l'hygiène, à la morale et à l'économie politique; in-8º. Paris, 1820. La plapart des considérations de morale et tontes celles d'économie poli-

tique que contient ce livre, qui est une statistique générale des prisons, parti-

unue que conuent ée livre, qui est une statistique generale des Prisons, parti-culièrement de celles de la France, ou été supprimées dans est articule; Proposées pour les prisons, les maisons de correction et de pelintence; ex-traites de divers actes do parlement, et choisies parmi celles qui sont en usage dans les mélieures prisons de l'Eurocep; in-3°. Londres, 1850.

On trouve des détails enrieux sur les prisons dans d'autres écrits, dont j'ai

cité plusieurs. Outre ces derniers ouvrages, je crois devoir encore recommander les réglemens de la Maison de Pénitence du comté de Glocester , l'article prison du Dictionaire de inrisprudence de l'Encyclopédie méthodique, et un assez grand nombre de dissertations sur les maladies qui règnent dans les prisons. Je me dispenseral d'indiquer ces dernières, parce que lenrs titres sont déjà rapportés on le seront à la fin des articles diarrhée, fièvre, scorbut, etc., de ce Dictionaire. (L. R. VILLERMÉ)

PRISONNIERS (santé des) Vorez PRISON. PRISONNIERS DE GUERRE (santé des). Tout homme qui, dans la guerre, a été pris les armes à la main, ou est tombé d'une

manière quelconque en la puissance de l'ennemi, est prison-

nier de guerre. Il était d'usage anciennement que ceux que l'on prenait dans une guerre devenaient esclaves du vainqueur : l'esclavage des llotes à Lacédémone n'avait point d'autre origine ; mais les chrétiens ont aboli entre eux cette contume: ils gardent seu lement les prisonniers jusqu'à la paix, ou jusqu'à ce qu'on ait payé leur rancon, à moins qu'on ne les échange ou qu'on ne les renvoie sur la promesse de ne plus servir dans la même guerre. On ne voit plus, comme dans l'antiquité, des peuples transportés dans des pays éloignés par la violence des conquérans. L'histoire des temps à venir n'offrira probablement pas de sitôt des exemples semblables aux quatre transmigrations des enfans d'Israël à Babylone, Les droits des nations sont trop bien établis parmi celles qui sont civilisées, pour que les vainqueurs prennent avec les vaincus des mesures aussi rigoureuses. Les seuls prisonniers de guerre sont aujourd'hui, en général, ceux que l'on prend les armes à la main, et leur malheur est presque toniours, au moins dans notre Europe, respecté de leurs propres ennemis.

Dans cet article, je considérerai les prisonniers de guerre, 1º. au moment où ils tombent au pouvoir de l'ennemi, 2º. dans les marches qu'on leur fait faire pour les éloigner du théâtre des combats, 3º. dans les lieux qui leur servent de prison, et

4°, enfin lors de leur retour dans la natrie.

S. I. Prisonniers de guerre lorsqu'ils tombent ou viennent de tomber en la puissance de l'ennemi. Quelle position que celle d'un homme qui est fait prisonnier dans un combat! L'instant où il cesse d'être à son pays est peut-être celui où un vainqueur cruel va le tuer; c'est très-souvent du moins celui où il se voit dépouillé de tout. On lui arrache jusqu'au dernier de ses vêtemens; on le réduit à marcher nu par une pluie qui tombe par torrens, par la neige ou par le froid le plus rigoureux de l'hiver, et sans chaussure dans la boue, C'est ainsi qu'il traverse l'armée ennemie: puis on le réunit à d'autres prisonniers, et tous ensemble on les conduit comme des trouneaux de bêtes. S'il ne peut suivre ses infortunés compatriotes, de barbares soldats, exécutant avec cruauté une consigne inhumaine, le forcent, à couns de crosse de fusil, d'accélérer le pas, on, si l'on craint qu'il ne soit repris, on le tue souvent à coups de bajonnette. Enfin on le laisse en arrière. Alore, s'il lui reste quelque chose, un lâche traîneur (c'est ainsi qu'on nomme le soldat qui reste éloigné de son régiment) l'arrête et achève de le dépouiller, ou, s'il lui laisse ses habits, à quatre pas de la un autre peut-être ne lui laissera rien. Bientôt cet homme qui. une heure auparavant, se couvrait de gloire par des actions d'une valeur prodigieuse, ce héros, se traîne à peine sur ses pieds ensanglantés, au milieu de la bouc, des pierres, et à travers des débris d'armes de toute espèce qui jonchent la

Qu'on se le représente, s'il est possible, ainsi totturé. Claque coup de canon dont le bruit s'eloigne augmente sa rage et son désespoir, en lui annonçant que les siens sont obligés de se retirer; mais tout change: le bruit des bouches à leu s'approche et fait palpiter son cour de joie. Il s'arrête : ces colonnes qu'il avait vues marcher en avant reviennent précédés de nombreux blessés, de bagages, de fuyards; et le momur où, rendant graceà la fortune, il croit toucher à ga délivrance, est chelio ûl 1 est culbaté et écrasé.

Quelque aifreux que soit ce tableau, il n'est point exageé. Certes, il y a loin, et je me laîte de le dire, de la position dont je viens de parler à celle de tous les prisonniers de guerre, suntout de ceux qui sont pris avec un régiment ou une division toute entière qui met bas les armes. Engênéral, les prisonniers sont d'autant moins maltraités dans l'inisant où ils tombent au nouvoir de l'ennemi, qu'ils sont

plus nombreux. Mais, dans presque tous les cas, abattus par l'idee de la captivité, épuisés par la faim, par les blessures, par les fatigues, ils sont obligés de s'éloigner à marches for-

cees du lieu où ils ont été pris.

Qu'on ajoute à cela que le pays est dévasté et qu'ils n'y trouvent rien ou presque vien à manger, et l'on ne sera plus étonné du grand nombre de ceux qui, ne pouvant suivre après les batailles , meurent sur les chemins pendant l'hiver et la saison des pluies. La nuit, on les rassemble dans un bivouac beaucoup trop petit, et là, quoique dans un état d'inanition extrème, ils n'ont souvent nour satisfaire leur faim dévorante que quelques chevaux morts, heureux lorsqu'ils peuvent se procurer un peu de feu pour en faire griller la viande! cent fois plus heureux s'ils sont sur un camp abandonné, où ils trouvent un peu de paille et des débris toujours précieux!Le lendemain, lors du départ, le champ est infecté par les excrémens, et l'on trouve qu'une partie des prisonniers a succombé de froid et de faim. C'est ainsi que j'ai vu en Espagne, aux environs d'Astorga, sur la fin de 1808, un sixième on à peu près d'un détachement de prisonniers mourir dans les neiges en une nuit ! On sait quel fut l'énouvantable résultat d'une position analogue, à plusieurs égards pendant quelques jours . lorsque la grande armée effectua sa retraite de Moscou. Le lendemain, disais-ie, l'on se met en route, et une distribution de pain presque toujours en trop petite quantité, lors même qu'elle est faite, ou d'alimens que leur donnent parfois les habitans des bourgs ou villages qu'ils traversent, leur rend quelque force.

Telle est, très-fréquemment, la position des prisonniers de guerre, jammédiatement et un ou deux jours après avoir été pris; mais lorsque l'armée au pouvoir de laquelle ils sont tombés des vivres en abondance, que le pays n'a encore que peu sonflert, ou qu'il n'y a qu'un petit nombre de prisonniers, libre sont pas d'ordinaire, dans lears marches, condamnés à

une faim pressante.

Parlera-je ici des malheureux qui sont obligés d'attendre sul place où ils ont été blessés, que l'ennemi vienne les relever et les panser l'Combine de milliers de militaires ont, durant les dernières guerres, attendu du secours pendant plusieux jours apprès les grandes batailles, et sont morts avant qu'il n'arrivàt! Mais éloignons de notre esprit ces scènes d'horreur, et poursaivons notre tache.

§. 11. Prisonniers de guerre considérés dans les marches qu'ils font pour se rendre aux lieux de leur destination. C'est pour éloigner promptement les prisonniers qu'on les fait marséher d'abord à grandes journées, et parfois la nuit comme le

jour. Des qu'on ne craint plus de les perdre, on ne leur fait faire que des journées d'étapes. Il arrive quelquefois qu'on leur évite la fatigue de la marche en les transportant en voiture, et alors la cause la plus puissante de leurs maladies est

ordinairement le chagrin.

Quand les circonstances de la guerre obligent de garder at milleu de l'armée les prisonnies, si sont forcés aux mêmes marches qu'elle, et lis ne peuvent se procurer d'autres vivres, d'autres bois, etc., que ceux qu'on leur donne. Peudant qu'on est arrêté, on les serre en troupeaux dans des enclos, dans des bivouses, où ils sont presque toujours sans aucum moyne de se garantir des intempéries, couchés sur la terre nue, et où ils s'empoisonnet mutuellement par l'odeur de touts leurrechalaisons; de sorte qu'ils tombent promptement malades, surtout s'ils passent plasieurs jours dans le même lieu.

Sont-ils conduits au loin sur les derrières de l'armée, des églises, des bâtimens abandonnés et trop peu spacieux, de simples cours, sont ordinairement désignés pour les recevoir pendant la nuit. S'ils ont été précédes par plusieurs autres détachemens de prisonniers, ils peuvent ne-trouver dans ces lieux, dont ils augmentent encore l'infection et l'insalubrité pour ceux qui les y suivront, qu'un peu de paille pourrie pleine de vermine et d'excrémens. Le lendemain, ils rénandent d'autant plus la mauvaise odeur sur leur chemin, que, sans linge ni habits de rechange, ceux qu'ils portent ont été plus longtemps imprégnés d'émanations fétides et délétères C'est à cette cause que beaucoup de médecins ont attribué des épidémics de typhus dans les villes, bourgs et villages où logeaient des colonnes de prisonniers; et il y a peu d'années encore qu'on en a rapporté des exemples à la suite du passage d'Espagnols dans plusieurs villes du midi de la France. La voix de plusieurs millions de citovens, tous témoins de ces désastres en France et en Allemagne, s'élève pour les attester. Vovez FIÈVRE TYPHODE, t. XV. p. 431.

On a vu très-souvent une foule de prisonniers être affecté de catarrhe petoral et de diarrhée, que produit le séigne, pendant quelques heures, dans les endroits où ils passeut la nuit. Le passage hrusque en sortant de ces lieux, quand lis sont fermés, à l'air hrumeux et glacial du matin, occasione aussi les mémos accidens. Ajoutez à cels que des haillons qui ne peuvent en garantir, le manque de chaussure, la malprò-preié du corpo et les mauvais ailmens tendeut fréquemment et

également à occasioner et à éterniser les diarrhées.

Je n'essaierai pas de faire connaître toutes les circonstances qui influent sur la santé du prisonnier de guerre que l'on conduit au lieu de sa destination : elles varient beaucoup trop. PRI 26-

Etre conduit à quelques journées ou à plusieurs centaines de lieues, par des chemins faciles ou par des chemins presque impraticables, pendant l'été ou pendant l'hiver, pendant le beau temps ou pendant la pluie, dans un pays épuisé, sans vivres, ou dans un pays qui abonde en tout; coucher chez les habitans, ou dans une froide église, ou bien au bivouac : faire la route à pied ou en voiture; être seul ou en troupe; parler ou ignorer la langue du pays, etc., etc.: que de grandes différences, sans comprendre celles qui tiennent à l'état physique et moral des individus! Une autre circonstance non moins digne d'être considérée, c'est la manière dont les prisonniers sont vus et accueillis par les habitans. Comparera-t-on, sous ce rapport, la position des Français durant les dernières querres en Portugal, où les populations des villes allaient au devant d'eux pour les outrager, les arracher à leur escorte et les massacrer, avec celle de nos mêmes compatriotes en Russie et en Allemagne? Ils étaient en général traités dans ces derniers pays avec tous les égards dus à l'homme, et principalement a l'homme malheureux.

Ce que je viens de dire montre, ce me semble, que les causes de maladies et de destruction qui pisents sur les prisoniers de guerre en route pour les lieux qui doivent leur servir de prisons, peuvent être extrémement nombresse. On conceva donc comment depuis l'instant où mille soldats sont faits prisonners, juqu'à celui où ils arrivent au lieu de leur destination, un tiers, la moitié, ou même les trois quarts succombent souvent avant que d'arriver. Les rhumatismes, les ammentes extrément pénible; et les maladies qu'il les four moutres out peut toiquer les dévoiennes, les indiamations de la membrane muqueuse intestinale, les catarrhes pecto-rux, les pleurisées, les péripenumonies et le tvohus.

S. 111. Prisonniers de guerre considérés dans les lieux qui

leur servent de prison.

A. Quand lik sont logic ches les habitane. Arrivés dans les endroits où ils doivent rester, les prisonniers de guerre sont ordinairement réunis en nombre plus ou moins grand dans des dépôts, ou logés séparément ches les habitans. Cette différence est capitale pour eux. Dans le dernier cas, ils ne tardent pas en général à devenir les compagnons de ceux dout lis partagent le toit; ils vont ensemble à tous les travaux des champs; ils s'asseyent à la même table ; ils prennent part aux mêmes récretations. Ces relations fréquentes, le besoin et une sorte de dépendance d'un côté, et de l'autre l'intérêt que l'on porte au malheureux et à l'étranger, établissent très-souvent une véritable amitié entre le prisonnier et se hôtes. Celui-là étudie et futate les goûts et les caractères es hôtes. Celui-là étudie et futate les goûts et les caractères.

de ceux-ci; il apprend pen à peu à parler leur langue, ce quelquefois les aflections les plus douces du cour adoucisme ou charment sa captivité. Il devient amant, époux et père; et c'est ainsi que de sa oldats de toutes les nations de l'Europe se sont établis en France, et que des Français sont restés en Allemagne; mais cela doit être considéré comme des exorptions, et l'on peut affirmer en thèse très-générale que, lorsque les prisonniers regardent la terre étrapére sur l'aquelle ils se trouvent, celle où ils avaient coulé des jours libres revient à leur pensés; ils jettent de douloureur regards vers la pairie, et sentent vivement le supplice d'en être éloignés. B. Prisonnieur de guerre frants dans des dépôts, Les prima

cipales circonstances qui influent alors sur leur santé dépendent surtout de la manière dont ils sont logés, des alimens. des secours qu'on leur fournit, de la propreté qu'on en exige, et du degré de liberté qu'on leur accorde. Je ne répéterai rien de ce qui se lit ailleurs, dans ce Dictionaire, sur les habitations, les alimens, l'air, le climat, la propreté, les vêtemens, etc. (Voyez ces mots), ni sur l'encombrement funeste auquel on condamne trop souvent les prisonniers de guerre que l'on rassemble dans un local beaucoup trop étroit (Voyez ÉPIDÉ-MIE, FIÈVRE TYPHODE, HYGIÈNE MILITAIRE, INFECTION, MIAS-MES. SIÉGE); mais je dois dire que, presque toujours, ou au moins le plus souvent, on leur permet de sortir et d'aller travailler en ville. Ainsi beaucoup tirent de leurs talens, de leur industrie, non tout l'avantage qu'ils en tireraient en d'autres circonstances, mais de quoi améliorer leur sort, et j'ajouterai qu'il y en a un grand nombre qui partagent leur gain avec les camarades les plus malheureux : mais ces secours sont toujours beaucoup trop faibles, et ceux qui les donnent vivent souvent, comme ceux qui les recoivent, dans un état de privation, de misère, dont n'approche point la classe d'habitans la plus indigente, mais laborieuse.

Quand on ne laisse pas aux prisonniers de guerre la liberté de sortir du bâtiment qui leur sert de prison, leur santé soif- fre toujours beaucoup; l'effet de ce repos est d'autant plus marqué qu'ils sont d'avantage accumulés, et qu'ils avaient longtemps vécu en plein air et mené une vie extrémement ambulante. Aussi, 'remarque-t-on que le commenciment de repos est toujours l'epoque d'une explosion, que l'on me passe ce not, de maladies, parmi les precles il faut surrout partie de la commenciment de sur le commenciment de la commenciment de la commenciment de la commenciment de la composition de la commenciment de l

temps sous des tentes ou des hangars; c'est pourquoi on doit toujours, lors même qu'ils jouissent de la liberté de sortir. lenr faire faire des promenades et des exercices à l'air libre. afin de les ramener par degrés à un exercice modéré. Loin de cela, on les laisse vivre, s'ils le veulent, dans un renos absolu, dans la crasse et la malpropreté la plus dégoûtante. Les effets qui en résultent sont plus fréquemment funestes chez les jeunes soldats que possède un désir violent de revoir leur pays. Ou'on impose donc un travail, un exercice aux prisonniers de guerre réunis dans des dépôts; qu'on exige la plus grande propreté, et qu'on imite ce que M. le docteur Lassis fit faire, en 1813, à Josephstadt en Bohême. Ce médecin obtint que les Français, entassés dans une caserne beaucoup trop petite pour leur grand nombre, fissent tous les jours des corvées, qui ne consistaient que dans une espèce de promenade, et occupaient pendant plusieurs heures plus de la moitié des soldats. Dès les premiers jours le résultat en fut très-avantageux (Recherches sur les véritables causes des maladies énidémiques appelées typhus).

C'est en pareil cas que les prisonniers de guerre sont à plaindre! Condamnés à un genre de vie d'une uniformité ennuveuse, aux privations les plus dures, quelle différence de cette position avec celle où ils étaient auparavant, même lorsque déjà captifs ils traversaient des terres inconnues, qui, en satisfaisant l'esprit de curiosité, contribuaient plus ou moins à l'entretien de leur santé! Quelle habileté ne faudrait-il pas de la part de ceux qui dirigent les dépôts de prisonniers de guerre pour empêcher toujours ceux-ci de se laisser abattre par l'ennui, la tristesse et le désespoir! Ce sont surtout les moins anciens à l'armée, et plus particulièrement ceux qui ont été élevés dans la mollesse, qui succombent les premiers. Eh! comment cela ne serait-il pas? Lorsqu'ils contemplent la misère à laquelle ils sont très-souvent réduits, ils ne peuvent s'empêcher de répéter continuellement, 6 patria, 6 divum domus! La nostalgie, et les autres affections tristes et profondes de l'ame, diminuent alors toutes les forces de la vie, disposent au scorbut et au typhus. On connaît le fatal effet que cause la terreur de cette dernière maladie dans les circonstances où elle règne, et, dans le cas qui m'occupe, cette terreur est générale.

C'est surtout dans les hôpitaux que les prisonniers de guerre préssent promptement; presonne n'y parle leur langue; fréquemment isolés au milieu des autres malades, ils succombeut bienté à la mélancolie qui s'empare d'eux, et aux affections qu'elle vient compliquer. On lit, à l'article nostalgie de «Dictionaire, qu'a prisè l'épédémie de Mayence, on forcatitons

les convalescens qui avaient été réunit dant plusieurs maison de la ville, à relever tous les matins la paille qui leur servait de lit, et qu'on les empéchait soigneusement de se livrer à un repos qui et a chevé d'anéantir leurs forces. On avait étable des jeux pour les plus faibles, et des qu'ils pouvaient marcher, on les contraignait d'aller en plein air, et sous l'influence des rayons du soleil, chercher un rétablissement qu'ils trouvaient blien plus vite que si on les evit laissés plongée dans l'inaction.

C'est ici le lieu de parler de l'influence des grands rassemblemens de prisonniers de guerre sur la propagation de plusieurs épidémies dans les villes. Et, pour citer les exemples les plus frappans, c'est surtout dans les places assiégées ou bloquées que je dois cousidérer cette influence. Couverts de sueur, de sang, de poussière ou de boue, dépouillés de leurs vêtemens et sans vivres, les malheureux prisonniers sont pressés pêle-mêle et couchés sans abri sur la terre, ou, pendant l'hiver, sur le pavé glacial d'une église. Non-seulement leurs déjections fréquentes les épuisent, « mais encore, ils saturent l'air qu'ils respirent des émanations les plus délétères; aussi, succombent-ils souvent par milliers à la faim, aux maladies, à la misère et au désespoir. Leurs affections, disent MM. Biron et Chamberet (Voyez l'article médecine militaire de l'Encycl. méth.), prennent alors le caractère des maladies typhoïdes les plus graves, et se répandent promptement, comme pour venger les outrages faits à l'humanité, en exercant aussi leurs ravages dans le sein d'oppresseurs » qui ne connaissent pas assez les dangers qu'il y a pour eux à traiter avec la plus grande barbarie des hommes dont ils u'ont plus rien à craindre. Voilà peut-être comment des épidémies redoutables attaquent les populations entières des villes assiégées, et peuvent les détruire, pour ainsi parler, comme un incendie. On pense généralement que c'est de cette manière que le typhus est devenu épidémique durant les guerres qui viennent de désoler l'Europe, presque partout où l'on avait rassemblé des prisonniers en grand nombre Voyez vièvre TY-

Pourtant on aurait tort de croire qu'il doit toujoursen être de même inéviablement : ainsi, M. le docteur Boisseau a vu, dans des forteresses de la Hongrie, les neuf dixièmes des prisonniers français qui y étaient entassés, périr, joncher de leux cadavres la caserne des Autrichiens, qui n'en était s'éparée que comme une maison l'est d'une autre, ne renfermer aucun mabde (Journ. mui» des sesiences médicales, jauv. 1820, p. 83). Les chagrins et les privations de toutes sortes qui pesaient sur nos compatriotes, et dont les Autrichiens étaient exempts, tolls occupatriotes, et dont les Autrichiens étaient exempts, tolls

27 E

Ataient les causes d'une aussi grande différence dans la santé des uns et des autres.

Il est une remarque à faire sur la moralité des prisonniers de guerre réunis ou communiquant facilement ensemble, c'est que loin de se corrompre mutuellement, comme on l'observe chez les détenus pour délits ou crimes, ils s'épurent souvent ; de sorte qu'ils peuvent revenir plus honnêtes gens qu'ils n'étaient. Il est facile de saisir les causes de cette différence. dans l'examen desquelles on n'entrera pas de nouveau. Vovez PRISON.

C. Prisonniers de guerre renfermés dans des pontons. Les pontons sont de vieux vaisseaux incanables d'aller à la mer.

que les puissances maritimes font servir de prison.

Je place les pontons parmi les prisons de guerre, parce que c'est sous ce rapport qu'ils sont aujourd'hui principalement connus en France, en Espagne, en Angleterre, etc., et que c'est comme prisons de guerre que le gouvernement d'un grand peuple, exerçant avec cruauté le droit commun des nations ; les employait il y a quelques années. Enfin, c'est à ce titre qu'ils sont susceptibles de plus de considérations hygiéniques . ainsi que le prouveront, de reste, les faits dans le détail desquels ie vais entrer.

La mesure d'enfermer les vaincus dans des prisons flottantes, que l'on tient suffisamment éloignées de toute embarcation et du rivage, isole les prisonniers et s'oppose aux accidens qui résulteraient de leur séjour au milieu des villes. Voilà l'avantage pour ces dernières et pour les prisonniers euxmêmes. Pourquoi faut-il qu'il ait été nul pour ceux que le sort des armes avait fait conduire dans ces espèces de prisons pendant les dernières guerres? La misère extrême à laquelle tant de Français ont succombé dans les pontons de Cadix, est en quelque sorte excusée par le neu de ressource qu'avait la junte de cette ville, et par les circonstances elles-mêmes de la guerre injuste que l'on faisait à l'Espagne. Mais où trouver une excuse aux longs crucifiemens que l'on faisait souffrir à nos compatriotes renfermés dans les pontons de l'Angleterre? Je m'abstiens de réflexions; mais il faut bien que je dise les faits; et, afin d'éviter tout ce qui peut paraître hyperbole, je vais rapporter à la lettre ce que les hommes qui les ont vus en ont écrit, en avant soin de ne copier ou de n'extraire que ce qui a rapport à mon suiet.

« Les prisonniers des pontons de Chaiham occupent, dit le maréchal-de-camp Pillet, la batterie basse et le faux - pont. dont on a retranché à chaque extrémité environ un quart d'étendue...... Les dimensions ou hauteur du faux-pont du Brunswick, ponton à bord duquel j'ai été détenu, ne pré-

sentent exactement que quatre pieds dix pouces; eu sorte que l'homme de la plus petite taille ne peut jamais s'y tenir de-bout...... Les ouvertures pour donner de l'air consistent en quatorse hablots ou petites fenètres..... de dix-sept pouces carrés, sans virres..... la chaleu produite par l'entassement des présonniers est si grande....., qu'on ne pouvait fermer les hablots que d'un octé à la fois...., et c'est ce qui se pratique avec de mauvaises guenilles. Ces ouvertures sont croisées par des grilles de fer fondu, formaut nue seule masse; les barres sont epaises de deux ou trois pouces, et les hublots se ferment tous les soits par nu nantelet en madrier.

« Il résulte d'un tel état de lieux, que des hommes entassés par centaines dans les batteries et faux-ponts hermétiquement fermés en hiver pendant un espace d'au moins seize heurs, tombent, pour ja plupart, faibles et suffoqués par le détuu absolu d'air. Si l'on esaye alors d'obtenir qu'un des hublots soit ouvert....., pour faire respirer l'homme mourant qu'ou y a porté......, les voisius de l'ouverture, complétement nus, parce qu'il est impossible de résister autrement aux étouffemes de cette chaleur concentrée, se trouvent saisis par le froid au milleu d'une transpiration abondante, et ils ne tardent nas le natement su le transpiration abondante, et lis ne tardent nas le rathere de la respective de la complexité de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre de la complexité d'autre d'autr

être attaqués de maladie inflammatoire.....

nier), dans les pontons, beaucoup moins d'espace pour se poser, que la mesure de son corps n'en doit remplir...... « Mais comme il est physiquement impossible que des hom-

mes occupent un moindre espace que celui de leur grosseur naturelle......, on attache le numéro pair ou impair environ dixluit pouces plus bas que les deux numéros qui le précèdent

et le suivent.....

« Le mal ne s'arrête pas là : si de nouveaux prisonniessarivent, on les jette dans les batteries....... Alors....... les ne trouvent pas de place pour suspendre leurs hamaes, et ils sost réduits à coucler sur la planche humide et nue..., sur mpucher ruisselant de l'eau des évaporations et transpirations forcées........

« Aussi longtemps qu'il reste au prisonnier quelques-unes des guenilles avec lesquelles il est entré en prison, il ne reçoit aucun vêtement....... Aussi, la nudité de la plupart est-elle effroyable : ils sont rongés de vermine.......

« Quelque temps qu'il fasse, les prisonniers sont comptés

deux fois par jour; les escaliers par lesquels quatre ou cinq cents hommes doivent déboucher pour se rendre à cet appel, sontroides et éroits, ils ne laissent de passèg que pour un homme à la fois. Les jours de pluie, les hommes accumulés (sur ne partie du pour) rentrent percés jusqu'à la peau (L'Angutetre vuie à Londres, etc.; ju-89, 1815). »

Mais pour qu'on ne puisse pas m'accuser de copier ceux qui out peint les faits en couleurs trop noires, je vais citer des ouvrages qui, par leur but, éloignent toute idée d'exagération

de la part de leurs auteurs.

Les prisonuiers étaient, sur chaque ponton de Plymouth. au nombre de huit à neuf cents, distribués par égale partie dans le faux-pont et la première batterie. A peine faisait-il assez clair, au milieu des plus beaux jours d'été, pour lire dans le faux-pont, trop has pour que les hommes pussent s'y tenir dehout. Et là, dans un espace de vingt toises de longueur sur environ quarante deux pieds de largeur, étaient renfermés jusqu'à quatre cents hommes! « Ces malheureux ne sont pas plutôt descendus dans le faux-pont, 'dit M. L. Bouchet, qu'ils y sont converts d'une sueur abondante. On n'y peut respirer qu'avec beaucoup de peine : l'air v est si épais, qu'a une distance de quatre à cinq pas une chandelle allumée ne s'apercoit que comme un nuage. C'est bien pis le matin , lorsque les prisonniers ont été enfermés dans cet affreux séjour pendant treize mortelles heures : couverts de sueur , respirant à peine , ils attendent avec impatience qu'on vienne leur ouvrir le panneau qui ferme la communication avec l'air extérieur...... Aussitot que le panneau est ouvert, ils se poussent, se pressent avec violence pour arriver au plus vite sur le pont..... Cet espace (le gaillard d'avant) est le seul endroit sur lequel il soit permis au prisonnier de se promener au grand air; et comme il ne comprend guère que le tiers du ponton; il ne peut s'y promener qu'un petit nombre d'hommes à la fois. » Cet espace servait aussi d'étendoir pour mettre sécher les hail-

La ration journalière des vivres de chacun se composait due livre et demie de pain. Mais quel pain I Un mélange de pommes de terre, de farine de lin, de pois, de fêves, de vesce, et d'une très-petite quantité de seigle. On donnait une demilière de viaude, ou sept onces de poisson salé ou de fromage all'ollande gâté. Pour boisson, de l'eau souvent saunôtre.

Les hommes renfermés dans le faux-pont où la lumière ne pénétrait que par de très-petites ouvertures, étaient dans un tat d'enflure co-démateuse et de faiblesse si frappant, que les soldats anglais chargés de les faite rentre le soir, savaient les dittinguer des prisonniers de la batterie. Aussi, dans ces horri-

45.

lons de tous les prisonniers.

bles prisons, définies si énergiquement de nattes tombeuux flottans, la melancolie, la nostalagie et le désepoir s'emparaient de chacun des prisonniers, et donnaient, même à leurs maladies les plus simples en apparence, une issue très-souveir funeste en les compliquant de typhus (Dissert. inaugurale sur les maladies qui affectèrent les prinomiers de guerre détenus à bord des pontons de Plymouth, par L. Bouchet, jeune, in 4°, Paris, 16°15. Foyes unust, Considérations sur quelque in 4°, Paris, 16°15. Foyes unest, Considérations sur quelque la des l'araquis prisonniers en Angéterre, depuis l'an 16°36, justiente nitallet 18°16. Dissert, inauxe, nas Hominitue Das insulen nitallet 18°16. Dissert, inauxe, nas Hominitue Das

phin, in-40., Paris, 1815).

Le maréchal-de-camp Pillet pense que cent cinquante mille Français (ce nombre paraît exagéré) sont morts sur les pontons d'Angleterre, durant les deux dernières guerres. Si les faits que lui et MM. L. Bouchet, etc., racontent n'étaient attesiés par des milliers d'individus, leurs compagnons de misère, on se refuserait à croire à tant de cruautés. Je supprime des détails que l'imagination la plus noire ne pourrait supposer, et qui cependant seraient de mon sujet. Ceux qu'on a publiés sur les traversées d'Afrique en Amérique, des esclaves nègres entassés tout enchaînés jusqu'à douze ou quinze cents dans un étroit navire, ne sont pas plus horribles. Comment est-il possible, se demande-t-on, que chez une nation qui se vante de sa philanthronie Mais gardons nous de confondre, dans notre indignation, des citoyens généreux et humains; avec un gouvernement ennemi et irrité. On ne sait, a dit un écrivain, ce dont on doit être étonné le plus, ou de la position des prisonniers dans les pontons de l'Angleterre, ou de ce qu'on ne les a point vus tous déshonorant leur malheur, maudire la patrie et accepter le pain sacrilége qu'on leur offrait avec un bien meilleur sort. Quel exemple de la force d'ame et de courage que des hommes réunis peuvent se communiquer! On n'avait qu'à isoler chacun d'eux, et sa résolution aurait été vaincue au bout de quelques jours.

L'influence du tempérament national, apporte M. Bonche, se remarquait parmi le pristonnier des poutons de Plymouths c'est ainsi que les Danois et les Hollandais étaient très-signs à l'anasseque et à l'actie, tandisque les Français et les homms des pays méridionaux en étaient exempts, excepté à la suite de l'ictère, qui une manquait presque l'amais de produiteune aus-

sarque funeste.

Est-il étonnant que la pleurésie, et les inflammations de poumons aient attaqué presque tous les individus renlemné dans les pontons d'Angleterre? Tous les matins, passage brusque de l'intérieur du ponton où la chaleur était étouf latte, l'âir méphitique, asphyxiaut, la respiration habe;

tante, angoisseuse, et le corps dans un bain de sueur, à un air froid, brumeux, glacial, qui déterminait tout de suite et entretenait chaque jour l'affection pulmonaire. On a observé que c'était surtout chez ceux qui s'abandonnaient à la tristesse que la phthisie ou une affection qui la simulait marchait avec une extrême rapidité. Cette affection, ou bien l'inflammation chronique des poumons, atteignait tout homme qui avait dépassé deux années d'emprisonnement, et ses ravages étaient le plus sonvent en raison de la jennesse des sujets (Vovez les ouvrages cités de MM. Bouchet , Dauphin et Pillet). M. le docteur Blaise-Jean-Louis Castel prétend que les boissons chaudes légèrement sudorifiques et adoucissantes, aidées de fomentations émollientes sur la poitrine, étaient les meilleurs moyens à opposer à la péripueumonie chronique (Dissert, sur la topographie med. des prisons flottantes dites pontons, etc. + thèse in-4º., Paris 1818).

Jé términe ce qui a rapport aux pontons-prisons , en rappelant que presque partout les hommes condamés aux fers et aux travaux forcés étaient seuls destinés à les habiter; mais que les auties funnesses du sejour dans ces affreuses prisons ont forcé la plupart des gouvernemens ou administrations de l'Europe à les supprimer, pour les remplacer, comme en Fance, par des bagnes construits à terre. Et cependant les vivias peut de la construit de l'entre de l'entre de l'entre de vivias; peut ony mieux nourris et beaucoup moiss accumulés queles prisonniers de guerre en Angleterre. Ajoutez encore succes forçats daient exercés des travaux en plein si tourà

jours utiles à leur santé.

Que dirai-je de plas pour combattre le système homicide de care qui voudicient des pontons pour prisons? Les fiitst que j'ai cities appuient de reste ce jugement porté il y a quarante ma par John Howard - « Qu'on devant à jamais en bannir le samplice, même pour la punition des crimes les plus atroces. Sombien plutôt le devrait-on pour les prisonniers de guerre, que les lois d'aucan pays civilise, a assimilent sux compables, que les lois d'aucan pays civilise, a assimilent sux compables, que cessent même d'ètre des ennemis, parce qu'ils sont déstruées et dans la personne desquels on respecte ou l'on doit respecter le droit commun des gress. Je suis loin de précentre namonies que les pontons-prisons aient tonjours des effets assi désastreux que ceux que j'al signalés; je n'al garde de confondre une mesure horrible avec les abus cent fois plus barribles auxquelse elle a donn fieu.

D. Prisonniers de guerre rassemblés dans une île inhabitée et inculte. Pour éviter les dangers occasionés par un grand nombre de prisonniers que la mortalité rayage, on les a quel-

18,

276 PR

quefois transportés dans une île déserte, et en même temps qu'on leur fournissait des alimens, on tâchait de les empêcher de s'échapper. Entre autres exemples remarquables, je citerai celui de la détention, pendant les années 1809 et 1810, de cinq mille Français dans l'île de Cabrera, l'une des Baléares, M. Auguste Thillave, qui a écrit une très-bonne relation médicale sur cet événement historique (Dissertat, topographia, sur l'île de Cabrera, collect. des thèses in-4º. de Paris, 1814), nous apprend que les privations, les fatigues qu'il avait fallu endurer ; l'entassement dans les vaisseaux de transport. la mauvaise et souvent insuffisante nourriture, une nudité plus ou moins grande, un dénûment presque absolu , la crainte de ne jamais revoir la patrie , celle de périr d'inanition , et le spectacle sans cesse renouvelé des victimes de ce concours de malheureuses circonstances, anéautirent le courage et détruisirent promptement un reste de santé. Telle devait être et telle sera toujours la position de ceux qui débarquent dans une île inhabitée et inculte, destinée à leur servir de prison. On coucoit que les premiers besoins d'un semblable établissement sont des vivres en quantité suffisante et des abris contre l'humidité et le froid. E. Quelques considérations sur les meilleures dispositions à

prendre pour conserver la santé des prisonniers de guerre réunis en nombre plus ou moins grand. Il ne suffit pas de profiter de toutes les ressources, quelque faibles qu'elles soient, pour mieux loger, mieux vêtir et mieux nourrir les prisonniers de guerre : mais encore il faut les occuper à des promenales, à des exercices pris au grand air; les forcer, par une espèce de police mutuelle, aux soins de propreté; les obliger à prendre part à des jeux, à des divertissemens communs; élever des ateliers de travail ; établir des spectacles, des prix à disputer; charger certains conteurs . dont il ne manque jamais parmiles militaires, d'amuser les autres, de diriger heureusement leur esprit ; ne point permettre aux gens taciturnes et les plus découragés de se retirer à l'écart ; enfin ne rien omettre, au milieu d'exercices soutenus qui remplissent la journée et d'une exacte discipline qui conserve, autant que possible, une aimable égalité, pour exciter les passions ardentes et pour faire naître des rapprochemens plus fréquens, plus intimes, et des secours réciproques plus multipliés. On connaît le pouvoir du rhythme musical, et combien il peut nous rendre allègres, et augmente nos forces physiques et intellectuelles : c'est pourquoi je voudrais aussi qu'on chargeat les chanteurs, les musiciens, de faire entendre des airs capables d'inspirer la galté, et dont tout le monde répéterait les refrains, et qu'on fit faire trèssouvent dans le même but, autant que pour prevenir la fatigue, le travail au son des instrumens et de la voix. Mais on ne doit jamais perdre de vue , pour le choix des airs , dans la position PRI

qui nous occupe, l'effet de la musique et des paroles du *ranz* des vaches sur les soldats suisses loin de leur pays, qu'il portait à la nostalgie et à la désertion. Voyez MUSIQUE et NOSTAL-RE

"Cest ainsi qu'on pourrait, attent qu'il serait donné de l'é hitre, bannir les idées tristes, les souvenirs douloureux, prévenir le terrible fléan de la mostalgie et des autres méancolies, ou arrêter leurs progrès. Si, en outre, on paeut, pour accroître la quantité des almens qu'on reçoit, pêcher, chasser, ou bien par la culture de quelque coin de terre se procurer des végétaux firsis; si l'On peut encore se préserver de certains vents, de certaines qualités de l'air, de l'eau, etc. (Voyez cès moiss et cursurs), ou aura atteint le but qu'on doit se proposer, celni de rendre le séjour dans les licux où il y a béaucoup de prisonniers de guerre le moins pernicieux possible pour eux. Telles devraient étre toujours les pensées de ceux appleis à dirigir de semblables réunions.

le via pu, faute de renseignemens assez positifs ou assez detitulles, parler autrement que je ne l'ai fait de la noctalité qui moissonne presque tou jours en si grand nombre les prisonniers de gerer. Il serait pourtant de la plus haute importance d'avoir sur ce point des données certaines ou au moins par approximation. Mais c'est en vair qu'on les follicerait des gouvernemens : tous ont négligé de faire recueillir les élemens nécessires pour faire dresser des tables à cet égand. D'ailleurs us élémens devraient toujours , pour être utiles , indiquer les étionstances diverses dans lesquelles se proviseire les urisons.

niers.

§ v.v. Retour des prisonniers de guerre dans leur patrie. Je vârrêtera point l'attention du lecteur sur le retour des prisoniers de guerre dans leur patrie, a près la paix ou det toute suite manière. On ne peut jamais considère cite circonstance, après laquelle ils soupirent tous, comme cause de maladies genérales : au contarie, la joie, la route, le bonheur de se rapprocher de son pays, tout relève le courage et tend à impimer une energie uni rend capable de supporter les plus grandes fatigues. D'ailleurs tout est ordinairement clauge: un des plus grands contentemens dont puisse jouir l'homme, des plus grands contentemens dont puisse jouir l'homme, des plus grands contentemens dont puisse jouir l'homme.

PRIVAS (eaux minérales de): petite ville à six lieues de Vals, tinq de Viviers. Les eaux minérales sont près de cette ville, sur le bord d'un ruisseau et au pied d'une montagne; elles sont connues sous le nom de Praudes ou de Cresseilles; elles sont ferragineuses suivant M. Destret.

PRIVATION ; s. f. , privatio ; manque d'une chose néces-

PRI

278

saire, ou dont on s'est fait une nécessité. La privation suppose toujours qu'on en éprouve un sentiment pénible, autrement elle n'existerait pas:

La privation suppose encore qu'on a déjà eu connaissance des objets; qu'on en a usé:

On ne peut désirer ce qu'on ne connaît pas.

Les organes privés des principes nutritifs, ou autres qui leur contende cont nécessaires, perdeut de leur volume, de leur consistance s'ils sont d'un tissu ferme, et en acquièrent si leur trame est molle, se filtrissent et deviennent moins aptes à remplier fonctions, qu'ils peuvent même cesser totalement si la privation est excessive.

Le cops, qui n'est que la réunion des organes, subit également des modifications par la privation des choses nécessaires. Il maigrit, lanquit, et tombe dons le marasme par la cessation de lonctions utiles. La privation dans les organs n'amenait qu'une diminution locale, ici, au contraire, par suite de celle des viscères, elle deviente générale. La privation alimentaire, pour citer un exemple, si elle est-excessive, n'apporte pas seulement à la longue uuesorte d'ertait dans les dimensions des viscères de la digestion; elle diminue l'individu, fait perdre aux tissus l'eur volume naturel, et rend l'auguite

santes toutes les autres parties de l'organisme.

Cependant si la privation est longremps continuée, elle cuse de faire autant de ravages; on s'y habitue en quelque sorte, el le corps finit par ne plus en ressentir des atteintes si, rudes; c'est ainsi que, pour ne pas sotirir, de l'exemple que nous ditions, la privation alimentaire, lorsqu'elle n'est pas excessive, n'a plus les mêmes incouvéniens que lorsqu'elle est récnut. Cembien ne voit-on pas d'individus s'habituer aun régime d'abord fot au dessous de leurs besoins. Les animanx nous officire encore des preuves palpables de ce que nous avançons ici; il y a dessaisons de l'année où ils éprouvent des privations alimentaires considérables, comme dans l'hiver, ou certaines intempéries extraordinaires, et cependant, bien qu'ils maigrisses et paraissent en pàtir d'abord, ills semblent ensuite s'y habituer.

La privation est parfois un moyen d'augmenter les appètits; il est bien connu que la diete rend le besoin d'alimentits; il a continence porte aux plaisirs de l'amour, etc. La privation produit les désirs, comme la satiété les tue, et l'histoire du pâté d'anguille est une yérité incontestable.

La privation peut même devenir un moyen médical tresutile. Toutes les fois qu'il y a excès ou pléthore, elle doit être mise en usage. Ainsi, chez les individus où les sucs sont RI

surabondans, la diète, un régime austère, etc., en diminuant cêtte surabondance par la soustraction d'une partie de la mutrition habituelle, produit l'important résultat de débarrasser le corps de fluides importuns, et de le ramener à la sante.

PRIX; s. m., præmium, palma. L'émulation est le stimulant le plus actif de l'esprit humain. Tout ce qui met en jeu ce ressort basé sur l'amour propre doit avoir sur lui une influence plus ou moins marquée. C'est un mobile puissant dont il ne laut que diriger l'action. En effet, soit que l'homme cultive les sciences, les lettres, ou les arts de l'esprit; soit qu'il s'adonne aux exercices duc corps; soit qu'on l'étudie dans le silence de la rétraite ou dans le tumulte des camps, on verra combien out d'empire sur la ile sa cclamations publiques, et combien l'étèvent audessus de lui-même les suffrages qu'il géfforce de métiter.

On pourrait peut etteremonter, pour l'origine des prix, à ces palmes olympiques qui ombrageaient également et le vainqueur de ser rivaux dans la lutte ou le pegilat, et le poète qui avait fait tressaillir la Grèce en chantant les djeux de la patrie. Mais la comparaison serait trop dédvorable pour nos institutions modernes, qui toutes sont taillées sur de bien moindres patrons. D'ailleurs, les prix qui ont pour objet les lettres ou les sciences se rattachent, quant à leur origine, aux associations librairies on s'equitifiques, et c'est tréellement leur nots beau

titre.

Ces associations, telles que nous les concevons maintenant, telles qu'elles existent sous nos years, ne remontent pas à plus que de les existent sous nos years, ne remontent pas à plus plus de la company de la

En effet, les savans et les lettres étaient comme isolés dansle monde. Leur rang n'était assigné ni entre cux ni à l'égard de la société; en un mot, il v avait des individus, mais non nas

des corps de savans.

Ge sérait une questioñ du plus haut intérêt et fertile en considérations grandes et philosophiques, que de déterminer la nature et le d'agré de l'influence qu'a exercée ce changement par rapport aux sciences et aux hommes qui se livrent à leur étude ; que de d'siteute les avantages et les inconvéniens attachés à ces nouveaux établissemens; enfin, que de fixer l'empire qu'ils ont du exercer sur la sociée de lle même.

On verrait peut-être alors que les lettres et les sciences devenues d'une étude plus usuelle et plus facile, et offrant à 280

ceux qui s'y adonnaient une perspective plus certaine, ont pu fournir moins de ces génies âpres , indomptables , farouches; mais, en revanche, être plus généralement, plus complétement élaborées.

Et pour ne parler que des sociétés savantes qui ont la médecine pour objet, combien leurs travaux n'ont-ils pas du influer sur l'état de cette science et sur le sort de ceux qui s'y livrent?

Et puisqu'au premier rang des travaux de ces corps il fant placer incontestablement les concours on distributions de prixessayons d'en développer les avantages et de tracer quelquesunes des règles auxquelles les prix doivent être assuiétis nour atteindre à leur noble destination.

Personne ne nie que les concours n'aient été l'occasion de donner l'évolution à certains talens auxquels il ne fallait. pour se montrer avec éclat , qu'une circonstance favorable. l'opportunité. Personne ne doute non plus qu'ils n'aient été l'occasion de faire traiter en public, et par un grand nombre de personnes à la fois, des questions difficiles, d'un intérêt majeur, et d'appeler sur elles l'attention des médecins.

C'est en vain que des détracteurs de l'organisation moderne . des associations savantes ont avancé que, loin d'agrandir le domaine de la médecine, elles ne tendaient qu'à le circonscrire dans la sphère étroite de l'esprit de corps, et qu'enfin ces réunions n'avaient produit ni un homme ni un livre qui

n'eussent point existé sans elles.

L'histoire de la médecine et de la chirurgie en France pendant la deuxième moitié du siècle dernier est une réfutation victorieuse de ces assertions. En voyant les riches et brillantes collections fournies par la société royale de médecine et l'académie royale de chirurgie, on se demande combien peu des coopérateurs de ces travaux eussent écrit par eux-mêmes et sans y avoir été poussés par les circonstances au milieu desquelles ils se trouvaient. La même demande est encore mieux fondée lorsqu'elle s'applique aux auteurs de ces excellens mé moires de prix couronnés par ces deux sociétés.

Dans le même temps, ou voyait aussi une foule de sociétés savantes, libres ou privilégiées, qui, dispersées dans toutes les grandes villes de la France, s'entouraient d'hommes instruits et mettaient au concours de nombreux suiets de prix. L'académie de Dijon mérite une distinction expresse pour le choix , la grandeur et l'à-propos de ses sujets , et aussi pour le singulier bouheur qu'elle a eu dans plusieurs de ses concours, de voir ses palmes disputées par des hommes très-remar-

quables.

Si l'utilité des sociétés savantes ne peut plus être révoquée en doute, celle des concours qui émanent d'elles le sera moins

encore.

RI 281

Le choix des sujets de prix est loin d'être indifférent. Les questions trop générales, celles qui sont trop restreintes, manquent également le but. L'opportunité surtout en double la valeur.

C'est lorsqu'une discussion s'élève sur un point encore incertain et mal déterminé; c'est lorsque les esprits sont tendus vers ce fait nouveau, qu'il importe de diriger les recherches et d'appeler sur lui les méditations, qu'il peut utilement devenir l'objet d'un concours académique. Cette marche est celle qui a été constamment suivie depuis vingt-cinq ans par la société de médecine de Paris. Le système lymphatique devient-il le suiet de toutes les espérances des médecins, le phosphore et l'oxygène sont ils présentés comme de nouveaux et puissans agens thérapeutiques : les variations dans les pomenclatures prennent elles la place de la science elle-même par le rôle qu'on leur fait jouer? La société de médecine ouvre des concours sur chacune de ces questions, et le vague des rénonses démontre l'exagération des prétentions que l'on avait concues. L'angine de poitrine est-elle signalée aux praticiens? Elle crée par ses palmes plus d'une excellente monographie sur ce sujet, Le pemphigus devient-il un objet derecherches? Mêmes efforts et presque avec un égal succès. La gangrène, l'anévrysme, la plique polonaise, l'emploi des évacuations sanguines, les hémorragies utérines, la contagion, ont recu, des concours ouverts par cette même compagnie, des lumières nouvelles, on plutôt la doctrine qui régit ces maladies ou ces circonstances morbides a été en grande partic fondée par les ouvrages auxquels ces prix ont été décernés.

L'expérience de tous les corps savans montre combien sont peu dans l'esprit des comous les questions gérérales qui peuvent tout au plus donner lieu à d'agréables amplification, mais qui ne produiront janais rien de solide, qui ne levenjamais une seule difficalté, qui enfiu n'auront jamais le privilége de faire ceser des discussions internimables par leur na-

ture même.

Le temps que l'on accorde aux concurrens est généralement trop court. Il semble que deux ans laisseraient tout le loisir, non-seulement de recueillir des matériaux, de les agencer, mais encore, et,ce qui est plus nécessaire, de les murir, de les

digérer et de produire des travaux achevés.

Le jugement des concours porte avec lui une grande responsibilité morale et réclame une impartialité absolue. Car ce sont la les deux garanties que doit présenter toute corporation qui prétend flatter, par l'attrait de ses palmes, et grouper autour d'elle un grand nombre d'hommes de mérite.

Maintenant, je le demande, y a-t-il un homme de bonne

foi qui puisse sontenir encore que les prix, on , en général . les sociétés savantes dont les prix ne sont que l'une des plus précieuses institutions , n'ont pas sur la marche , la culture et l'avancement d'une science, une influence bien marquée?

Sans doute, il v a des hommes qui, par la force de leur génie et la vigueur de leur esprit, sont indépendans des circonstances qui les entoureut, et semblent se créer eux-mêmes : mais le monde ne se compose pas à beaucoup près de ces hommes de génie . et leur exemple n'a rien d'applicable au plus grand nombre, qui suit docilement la marche imprimée par Jour siècle ou par les associations dont ils font partie .- et n'en sont . nour cela . ni moins honorables neur leur natrie, ni moins utiles à leurs contemporains.

Ce dont les sociétés savantes ont surtout à se défendre . c'est cet esprit qui, vu en grand, est l'esprit de corps, et dans un cadre plus resserré , est l'esprit de coterie. Dans le jugement des prix, cet esprit tend sans cesse à reparaître en déguisant ses formes; mais si l'esprit de coterie ne dicte que des arrêts empreints de partialité, l'autre peut être souvent juste, mais

il est toujours méticuleux.

Je m'arrête, car ces considérations se rattachent plus directement à l'histoire des sociétés savantes qu'à ce qui concerne

les prix.

En dernière analyse, les prix ont souvent donné l'impulsion à des hommes qui n'avaient besoin , pour se produire , que d'un stimulus; ces prix entretiennent l'émulation parmi ceux qui cultivent les sciences auxquelles ils se rattachent : ils mettent à même de traiter concurremment des questions qui, sans cela, pourraient n'être de longtemps le suiet d'ouvrages ex professo; ils doivent donc être considérés comme un instrument utile à l'avancement des sciences, de la médecine en particulier.

(NACQUART)

PROCATARCTIQUE, adj., procatarcticus, προκαπαρκτικος, de προ, devant, de κατα; andessus, et d'aρκομαι, je commence : se dit des causes des maladies qui agissent les premières, et qui mettent les autres en mouvement. Quelques auteurs regardent ce mot comme synonyme de prédisposant. qui cependant nous paraît avoir une acception différente.

PROCÉDÉ, s. m., ratio : manière de faire une opération d'après l'indication donnée par un auteur. On dit le procédé du frère Côme pour l'opération de la taille latérale; le procédé de Rhamdor pour l'anus artificiel : le procédé de Desault pour la réunion des fractures du col du fémur, etc. En ce sens, ce mot est peu distinct, dans sa signification, de méthode. Cependant, la méthode suppose une suite de principes et de raisonnemens.

dont elle est l'application, tandis que le procédé peut être le

resultat du seul empirisme.

Les différens procédés opératoires sont le résultat du génie du chirurgien; le plus souvent, c'est un cas particulier, une maladie singulière qui les lai inspirent; d'autres fois, ils sont lerésultat de la réflexion; ce sont ces derniers qui sont surtout honorables pour ceux qui les enfantent.

On peut dire que le temps varie les procédés, comme les manières de s'habiller; on alandonne la plupart de ceux qui sont auciens, ou du moins on les modifie; on remarque qua les proprès de la chirurgie tendent sans cesse à les simplifier, comme ceux de la médecine tendent à la simplification de la matière médicale. Ainsi, l'opération de la taille; qui a fait inventre des centaines d'instrumens, se contente manier nant d'un simple bistouri. C'est inventer que de modifier ainsi.

Les divers procédés conservent les noms de leurs auteurs, ce qui est une sorte d'hommag que l'onread laleur mérite. Le célébrité qui résulte de cet usage fait que chacun veut avoir un procédé à sol, et il n'est si mince opérateur qui en prétente à la gloire de donner son nom à un procédé qu'il croit utile, et qui, le plus souvent, est oublié aussitôt qu'enfanté, et ment ayant-son auteur. Poèpez oréannos. (P. T. D.)

PROCÈS, processus, du verbe latin procedere, s'avancer, aller au-delà: se dit en anatomie de ce qui saille, de ce qui avance: de la procès demi-circulaires, procès papillaires, et

procès ciliaires.

1°. Procès ou processus demi-circulaires. On donne ce nom à deux impressions musculaires, l'ane à droite, l'autre à gauche de la tête, disposées en forme d'acacé circoloscivant supérieurement les régions temporales. Ces procès preunent maisance derrière les apophyes angulaires externes de l'os fontal, et se continuent sur les pariétaix et sur les temporaux ; leur usage est de donner attache aux muscles créfaphites.

2º. Procès papillaires. On nomme procès papillaires, papieres processus, de prétendus mamelons qui seraient formes par les extrémités des nerfs olfacilis répandus dans la membrane muqueuse du nez : ces mamelons nerveux n'existent réellement que dans l'esprit de ceux qui les ont imaginés.

3º. Procès ciliaires. Ún désigne aiusi des feuillets vasculomembranex aplatis, alternativement plus longs et plus courts, placés de champ les uns à côté es autres, et disposés em anière de rayons autour du crystalline et de la partie attenante du corps vitré. Les procés ciliaires out-encor creçu les noms de rayons ciliaires, et corps ciliaires. Haller leur a donné colui de ligamens ciliaires, et M. le professer Chaussier los 281 - PRO

désigne sous le nom de rayons sous-iriens. On dit que ces feuillets sont au nombre de soixante à quatre-vingt dix : qu'ils sont triangulaires: leur bord antérieur est continu avec la face postérieure de l'iris et la face interne de la choroïde: leur bord postérieur répond à la circonférence et un peu à la face antérieure du crystallin, et, plus en arrière, ils s'enfoncent dans des cannelures que l'on voit sur la partie antérieure du corps vitré, et auxquelles ils adhèrent par le moven d'une espèce de gluten. Les intervalles de ces seuillets sont remplis d'un enduit noirâtre et tenace, qui ressemble à celui de la face interne de la choroïde, et qui sert encore à les unir à la partie antérieure du corps vitré. L'ensemble des proces ciliaires et l'enduit qui se trouve dans leur intervalle forment le corps ciliaire (corps sous-irien, Ch.). Les procès ciliaires, selon quelques anatomistes, sont de nature musculeuse; mais, selon le plus grand nombre, ils sont formés par autant de plicatures de la lame interne de la choroïde. Onand on les examine sur des yeux bien injectés, on les trouve couverts d'un léger duvet; on voit anssi que les artères ciliaires courtes se portent dans chacun des feuillets au nombre de plus de vingt, en s'envovant mutuellement des rameaux de communication, et. parvenues à leur bord interne, elles se recourbent, les unes vers les autres, et s'anastomosent pour former des arcades concentriques.

La fenacité de l'enduit noirâtre qui remplii des intervalles des procès ciliaires, fait qu'après que la choroide et l'irission été enlevés, il en reste sur le corps vitré une couche imiant la forme d'un anneau nayomé qui entoure le crystalline en maière de couronne, et qui est un peu plus étroit du côlé dinez que du côté des tempes. Cet anneau est formé de lignes alternativement blanches et noires, dont les premières répondent aux procès ciliaires, et les autres à l'enduit qui remplit leurs intervalles. Dans les enfans, l'enduit dont je pale reste

presque en totalité sur le corps vitré.

Quels sont les usages des procès ciliaires? Les uns pensen qu'ils sont destinés aux mouvemens de l'iris; les autres à porter le crystallin en avant; d'autres croient que ce sont les organes sécréteurs de la finatière noire de la face postérieure de l'iris et de la choroïde. Haller pense qu'ils ont pour usage de

maiutenir le crystallin.

Voils la description que la plupart des anatomistes donnien aujourd'hui des projeès ciliaires; mais est-ce bien la l'idée qu'on doit se former de ces parties? Je ne le pense pas, et jè crois qu'il est facile de prouver que les procés ciliaires, dont la varie disposition a été méconuné, constituent un des organes. RO 95

les plus merveilleux de l'économie animale, et qu'ils servent

à la sécrétion et à l'excrétion des humeurs de l'œil.

Il y a un corps ciliaire appartenant à la membrane byaloïde et au crystallin; un ature que nous venons de voir, et qui a clé principalement décrit par les anatomistes, est uni à la choroide; mais cette dernière membrane ne lui donne point maissance. Les procés ciliaires réciuclés et villeux regoivem presque autant de vaisseaux à eux senls que les autres parties du globe de l'ecil; et la siv not de être ainsi disposés que pour

remplir d'importantes fonctions.

Il semble que les humens de l'aril aient êté regardés jusqu'di presque comme isolées dans l'intérieut de l'organe de la une, comme mécaniquement fixées par les replis du corps ciliaire, et ne tenat au tout que par la branche artérielle qu'on a cru être envoyée aux membranes propres de l'œil par la centrale de la retine, tandis qu'en vertu de leur admirable organisation, les procès ciliaires entretiennent la vie, l'action et le mouvement dans le corps vitre, le crystallis et l'huneur aqueuse. Gette partie de la science a été entièrement uégligée par les automistes. En effet, la manière d'être des procès ciparis en la comme de la science a été entièrement uégligée par les automistes. En effet, la manière d'être des procès citullin, leur influence sur la sécrétion, l'excrétion et la circulation des huneurs de ces parties, sont les choses les moiss conques de la physiologie. V oyons si nous pourrons jeter quelque jour sur cette matière.

Dans cet article, nous examinerons: 1°. la disposition des procès ciliafres; 2°. la question de savoir s'il y a des vaissieaux sanguins dans les membranes propres de l'enl; 3°. la circulation qui se fait dans ces parties; 4°. la séretion et l'excrétion des humeurs de l'enl. Aujourd'hui, ces quatre points sont inséparables, et sout liés à la description et à l'histoire des

procès ciliaires, comme nous allons le voir.

Des corps ciliaires. Lorsqu'on sépare la choroïde d'avec les humeurs de l'œil, on voit deux corps ciliaires; l'un appartient à cette membrane, et l'autre tient à la partie antérieure du corps vitré, et un neu à la circonférence du crystallin.

Des procès ciliaires de la choroide. Le premier de ces corps, on cellu qui tent à la choroïde, est ce qui est connu de tous les anatomistes sous le nom de procès ou corps ci-liaires. Pour le démonter, il faut nous etayre de ce qu'on remarque sur quelques animans. Ainsi, nous commencerons pat examiner les procès ciliaires dans le cheval, ensuite dans le bend, le cochon, le mouton, et enfin chez l'homme. Ce n'est que la nisant flotter dans le abuel, ensuite dans cette que nisant flotter dans lea procès ciliaires de ces divers sujets, qu'on peut bien voir toutes les parties que nous y avons remarquées.

Chacun des procès ciliaires, vu dans le cheval, est memheneux vers le lieu où il tient à la choroide, mais bienôtee prolongement, en conservant cet aspect, devient cependant réticulé, et semble percé d'une infinité de trous, on pluide préseute des espèces d'ouvertures, qui, quoique infiniment variées dans leur forme, paraissent affecter principalement la quadragquaine. En portant ses regards un peu plus loin, on apreçoit que ses oftes sont tiéva-villeux, et que le bord libre cut frangé; mais en examinant chacune de ces franges, on les voit divisées à l'infini, de manière à se terminer en espèce de pinceau, dont chaque division est extrémement fine. Chacun des procès ciliaires est disposé de même; un intervalle les sépare l'un de l'autre, et cet espace est rempli par un procès avpastenant au coras vitré.

Dans le hourf, chacun des procès ciliaires paraît avoir la même disposition que dans le cheval, excepté que le point par lequel i tient la la choroïde est plus membraneux; les ouvertures de la portion réticulée sont moins grandes, môins nombreuses, et les frances de son brot libre out moins d'éten-

due.

Dans le cochon, les procès ciliaires paraissent entièrement membraneux, leur disposition réticulée est à peine marquée, les deux faces sont remplies d'un nombre infini de villosités. Les franges du bord libre, extrémement nombreuses, sont trèsfines et encore visibles à l'œil nu.

Il en est de même dans le mouton et chez l'homme.

Les procès ciliaires, examinés à leur bord adhérent, paroissent membraneux; mais à la partie réticulée et au bord frangé, ils sont entièrement vasculaires. Le facilité avec laquelle ces parties se colorent par l'injection, prouve que ces franges ne sont qu'un tissu de vaisseaux, et nous verrons, dans un initant, que la distribution des arrères et des veines ciliaires, courtes, ne laissera aucun doute à cet'égard.

Des procès ciliaires du corps vitré. On remarque à la partie antérieure du corps vitré et un pen à la circonférence du crystallin, un corps ciliaire presque en tout semplable à celui de la choroïde, et qui a été nommé, par les anatomistes, couronne ciliaire; mais on n'a jamais rien écrit qui indiquêtas structure, ni la fonction importante à laquelle nous crovous structure, ni la fonction importante à laquelle nous crovous

qu'il concourt.

Chacun de ces procèsa un bord qui est adhérent au corps vitré, et anticipe un peu sar la circonférence du crystallin. Il nous a été impossible de voir si les faces étaieut réticulèses, mais elles sont villeuses. Le bord libre est manifestules trangé, et présente à peu près les variétés que nous avons observées dans les franges des procès ciliaires des divers animaux RO 287

examinés par nous, excepté qu'iel la sommité en noire; l'intervalle qui sépare chaque procès du corps vitré est une espèco de goutière enioncée et transparente. La couleur noire du bord libre des franges, et la transparence de l'espace qui sépare chaque procès ciliarie, orneut la partie antérierne du corps virté d'un cercle remarquable par l'elfte agréable qu'il produit : il a été comparé au disque d'une fleur radiée.

Les procès ciliaires du corps vitré sont vasculaires, entièrement composés de vaisseaux d'un ordre particulier, comme

nous tâcherons de le prouver tout à l'heure.

D'après ce qui vient d'être dit, les connexions des procès ciliaires sont déjà exposées; cependant, il me reste encore à porler de la manière dont ces parties s'engrènent l'une dans l'autre,

Les procès-ciliaires s'enlacent ou s'enchâssent entre eux, de sorte que les procès de la chorôtele sont reque dans les intervalles de ceux du corps vitré, et ceux-ci dans les espaces que laissent les procès de la Chorôtele, les faces de l'un répondent à celles de l'autren. Mais ces faces ont-elles de simples apports de position? Ne font-elles que se touchet et nes correspondent-elles que su nimple contact? La question est diffiéle à déclèder. Cependant, il l'on considére que ces faces sont villeures, et que ces villosités sont d'une finesse extrême, on reconnaîtra qu'il peut y avpir continuité de ces villosités d'un des procès de la chorôte à celui du corps vitré correspondant pais leur grande mollesse fait qu'elles se déclirent à la moindre traction, de manière à ne laisser après leur séparation aucune trace de leur continuité.

Les bords libres des procès ont des connexions d'une autre importance. Si l'on examiné le bord libre dans les procès de la choroïdé, on le voit réellement implanté dans la membrane hyaloïde au fond de la gouttière des procès du corps vitré, et

rien ne se trouve interposé entre ces deux parties.

Il en est de même du bord libre de chacun des proces ciliaires du corps vitré. Ces bords sont attachés dans les gouttieres des procès de la choroïde et se continuent avec le tissu de cette membrane.

En effet, lorsqu'en jette les yeax sur les deux corps dilibires, étant isolés et séparés l'un de l'antue, on reconnait que des portions de la membrane hyaloïde sont enlevées et manquent dans les intervalles du procés de la choroïde, on y trouve des lambeaux appartenant à la membrane hyaloïde qui y sont adhièrens, et qu'on ne peut en détacher ou déchirer encièrement, sans entamer les franges villeuses de ce bord; enfin, lorsqu'on parvient è en séparer quelques portions, l'on

voit qu'elles sont transparentes et n'ont point été colorées par l'enduit noir de la choroïde; ce qui prouve que des portions

de la membrane hyaloïde ont été entraînées.

Même disposition s'observe à l'égard des procès du corps vitré. On voit aussi leurs hords emporter avec eux des portions membraneuses de la face interne des procès ciliaires de la choroïde, et v adhérer tellement, qu'il est presque impossible de les enlever de cette partie : ainsi, la couleur noire que l'on remarque sur le bord libre des procès ciliaires du corps vitre, n'est pas simplement produite par l'enduit choroïdien; car les lotions d'eau répétées ne peuvent pas la faire disparaître : mais elle l'est principalement par une portion de la membrane interne des proces ciliaires de la choroïde qui se trouve détachée, et qui adhère fortement aux franges de ce bord. C'est donc à tort que plusieurs anatomistes ont rénété. d'après une ancienne opinion, que la partie antérieure de la rétine se continuait jusqu'auprès de la circonférence du crystallin entre la choroïde et le corps vitré, en s'accommodant aux saillies et aux enfoucemens des procès ciliaires; cela est impossible, d'après ce que nous avons dit : d'ailleurs, on voit manifestement le bord antérieur de la rétine se fixer à la partie postérieure des procès ciliaires, et se borner là d'une manière tellement évidente, qu'il n'est pas permis d'en douter. Ainsi, le corps ciliaire de la choroïde est implanté à la partie antérieure du corps vitré, et tout autour du crystallin ; on le voit de plus à la circonférence de la chambre postérieure, et flottant dans l'humeur aqueuse de cette cavité.

Quant au corps ciliaire de la membrane hyaloïde, après s'ètre enchâssé entre les procès ciliaires de la choroïde, il se fixe sur le bord de la membrane crystalline, et s'ouvre à la circonférence du crystallin par un grand nombre de conduits, qui versent l'humeur, acqueuse dans la chambre nostérieure.

comme nous tâcherons de le prouver

Les vaisseaux sont extrémement nombreux dans les proés ciliaires de la choroïde, ou plutôt ces parties sont presque entièrement vasculaires : elles reçoivent presque autant de vaisseaux à elles seales que les autres parties du globe de l'eil, et elles n'ont pu être ainsi disposées, comme nous l'avons dit, que pour remplir d'importantes fonctions.

Il en est de même des procès ciliaires du corps vitré, ils sont vasculaires; mais cette structure ne peut pas y être aussi faci-

lement démontrée.

Les vaisseaux des procés ciliaires de la choroïde sont artériels et veineux. L'anatomie n'y a point encore démontré de vaisseaux lymphatiques. Les artères y sont très-nombreuses,

et connues sous le nom de ciliaires courtes (sous-iriennes, Chaussier).

Chaussier

Les veines y sont plus multipliées que les artères, et elles ont la même disposition, et de plus on les voit se terminer dans les franges et les villosités.

Rien ne nous permet de faire la même distinction à l'égard

des vaisseaux des procès ciliaires du corps vitré.

Comment se fuit la circulation dans ces parties? Puisque les procés ciliares de la choroïde et du corps vitré sont également vasculaires, les vaisseaux qui les composent communiquent-ils les uns avec les autres, ou pâutoi le sans propre à la nutrition du corps vitré et da crystalli pusse t il directement, et par continuité de conduit, des procès ciliaires de la choroïde, de la rétine ou de l'artère centrale du ner fopique, dans la membrane bya loïde et crystalline, comme on l'a pensé? Voici ce que nous ont appris les injections les plus variées, peut-être même les plus heureuses sur un grand nombre de sajets de tous les âges :

⁹. L'air étant pousé avec un soufflet par l'artère aorte, la carolde primitive, on par la contide interne, et même quelque-fois directement par l'airère ophthalmique, nous n'avons jamais trouvé de bulles d'air d'aus l'épaiseur du corps vitre ni sure lui et la rétine; cependant les artères de la choroïde, celles des copps ciliaires de l'îris et de la rétine étaient distontine de le choroïde.

dues par ce fluide.

L'air étant pousé dans les veines jugulaires internes ou dans keviene ophitalmique, des bulles es ont échappées entre la doroïde et la rétine; j'en ai trouvé surtout dans les chambres de l'œil; mais on n'observait point la plus petite bulle d'air dans l'épaisseur du corps vitré; ail entrelair et la rétine; a iansi e moyen est ane preuve négative de l'existence des visisseux decommunication des proces citaires, de ceux de la rétine et de l'artiez centrale du nerf optique avec le corps vitré et Je gysallin.

a*. J'ai injecté de l'essence de térébenthine colorée en rouge par la carotide primitive et par la carotide interne; l'injection et allée dans les vaisseaux de la choroïde, dans ceux du corps gliaire et de la rétine, mais rien n'a passé dans la membrane

hyaloïde ni dans le crystallin.

l'ai également poussé de la même essence dans la veine juqualier interne et même dans la veine ophthalmique j l'injectua s suivi les veines de la choroïde, des procès ciliaires et de la réine; un peu d'huile s'est infitrée cantre cette membrane et la choroïde; il s'en est épanché un certain nombre de globulge dans les chambres de l'oïil. Les franges et les villostiés

45.

299 PR (

ont été en partie remplies par la matière colorante de l'injec-

3º. L'encre injectée m'a aussi bien réussi que l' « sence de térébeuthine; lorsque je l'ai poussée par les veines, l'encrest allée jusque dans les chambres de l'œil, en assez grande quantité pour colorer en noir l'humeur aqueuse.

46. La colle de poisson introduite dans les artères carotides a passé dans les attères de la choroïde, dans celles des procès ciliaires et de la rétine, mais pas un atome de cette substance

n'a penetre dans le corps vitie ni dans le crystallin.

Poussée par les veines , la colle de poissor , après avoir rempil les veines de la rétine , celles de la choroïde , du corps ciliaire, a passe dans les villosités et les franges des procès ciliaires , mais rien n'est allé à la membrane hyaloïde ni au crystallin

50. l'ai injecté du mercure dans les vaisseaux des yeux ço moyen est celui qui m'a le mieux réusit. J'ai choisi d'eptôfe rence les yeux de bœuf, à cause d'un petit prolongement (que nous décrarons plus loin) qui du centre de l'insertion du nert optique s'enfonce dans le corps vitté, et qu'on aurait pu regarder comme une production de l'artère centrale de la rétine.

J'ai pris un tube de verre de vingt pouces de longueur et de quatre lignes de largeur, effilé à l'une de ses extrémités, de manière à conserver au plus un demi-quart de ligne de diamètre. J'ai introduit cette extrémité dans l'artère ophthalmique ; i'ai attaché ces deux parties avec un fil très-fort, et pour les fixer plus surement, j'ai compris l'extrémité du perf optique dans la ligature. J'ai pris un second tube qui n'avait environ que dix hair pouces, et qui était disposé à une de ses extrémités comme le premier ; je l'ai introduit dans la veine onhthalmique d'un autre œil. Les choses ainsi arrangées, j'ai suse pendu les tubes de manière que les yeux se trouvaient en bas j'ai rempli de mercure l'un et l'autre tube , et je les ai laissés aiosi suspendus : au bout de vingt quatre heures j'ai fait la dissection des yeux ; voici ce que j'ai trouvé : Dans celui qui était injecté par l'artère, le tissu de la choroïde ne s'apercevait presque plus, et semblait converti en une lame d'argent.'Il en était de même pour chaque procès cibaire; cependant on voyait hien les artères former une arcade, dont la convexité rénondait du côté du hord libre de chaque procès et la concevité du côté du bord adhérent : mais les franges et les villosités étaient vides et ne contenaient point de mercure. Il en était de même des villosités de la face interne de la choroïde. Les artères de la retine étaient parfaitement remplies : il m'a été impossible de distinguer s'il y avait communication de cette artère avec les artères ciliaires ; mais ce qu'il y a eu de positif,

c'est que pas un atome de mercure injecté dans les artires de la réluie et des procès ciliaires n'a passé dans le corps vitré ni dans le crystallin : le prolongement qui, de l'insertion du nel optique, se porte dans le corps vitre, est resté intext; rien n'a pientré dans son épaisseur. Il me semble que si c'êti été une branche artérielle, le mercure y aurait p'netré, et si espanois avaient été (rop faible) pour resister à la pression de la colonne de mercure, ce métal se serait au moins épanché entre la rétine et le corps vitre à ains je siús fondé a régarder ce pro-

longement comme n'éiant pas vasculaire.

J'ai après cela dissequé l'œil injecté par la veine : j'ai également trouvé la choroïde convertie en une lante argentée. Les veines des procès ciliaires étant disposées de même que les artères, elles formaient des arcades dont la couvexité répondait du côté du bord libre et la coucavité du côté du bord adhérent : mais ici j'ai aperçu une chose extrêmement remarquable, c'est que les franges et les villosités étaient bien mieux remplies par le mercure, qu'elles ne l'avaient été par les autres matières précédemment injectées, ce qui produisait un effet admirable, On voyait de très-petits globules de mercure infiltrés entre la choroïde et la rétine, et il y en avait surtout d'épanchés dans la chambre postérieure de l'œil. Les veines de la retine étaient aussi merveilleusement remplies; mais le prolongement qui, de l'insertion du nerf optique, s'enfonce dans le corps vitré, était intact, il n'y avait point de mercure dans son inténeur, et rien n'avait pénétré par cette voie dans le corps vitré, ni dans le crystallin ; non plus que par les procès ciliaires et le bord antérieur de la rétine. Ces dernières epreuves m'out paru décisives, et je suis resté convaincu qu'il n'y a ni vaisseaux artériels ni vaisseaux veineux qui aillent se rendre diretement dans la membrane hyaloïde ou dans celle du crystallin.

D'aprèse qui vient d'être exposé, li semble difficile de déterminer comment se fait la circulation du corpo cilaire de la devorite aux membraues byatoïde et crystaline. En effet, assum raneau de l'artère centrale de la reine ne passe dans es parties, comme nous tâcherons de le demontrer plus bas, a cle artères ciliaires courtes, après avoir parcourn les procès, se reconfient au lieu de se continuer jusqu'aux membranes popres de l'œil, et elles forment une arcade dont la convexité ripond du côté du bord libre du procès cilaire. Les vitlostés resout pas la continuation des artères, puisque dans les injutions les plus leuceuses, je n'ai justais pa faire parvenir la mêtre mifectée jusqu'à leur inferieur; mais j'ai toujours fait passe l'imjection des veines dans les franges et les villosités : uisi ces parties sont continues avec les veines et ne le sont

point avec les artères, et le sang ne paraît pas pouvoir pas-

ser en nature dans le crystallin et le corns vitré. Cenendant i'ai vu plusieurs cas contraires à ce que i'avance. En faisant mes recherches, il m'est tombé par hasard dans les mains un œil d'un bœuf qui avait été assommé : une grande quantité de sang poir coagulé s'est rencontrée entre les deux feuillets de la membrane qui enveloppe le perf ontique. Tous les vaisseaux de l'œil étaient pleins d'un sang de même nature, et lorsque j'eus isolé la choroïde d'avec les humeurs de l'œil. ie trouvai non senlement les procès ciliaires de cette membrane. les franges et les villosités entièrement remplis de sang et colorés en rouge, mais encore les proces du corps vitré : seulement la couleur était d'un rouge plus clair. Au moyen du microscope, on vovait à la partie antérieure de la membrane hyaloïde des vaisseaux extremement fins , ramifiés en forme de réseau, et des branches vasculaires très-bien injectées de sans étaient rénandues dans les cloisons intérieures de cette mem-

brane.

Je rencontrai la même chose quelque temps après sur un ceil du cadavre d'un homme qui avait la partie orbitaire du coronal fracturée par un coup qu'il avait reçu sur la tête. Il

y avait épanchement dans le crane.

Dans ce cas également l'un et l'autre procès, leurs franges et leurs villosités étaient parfaitement injectés de sang.

I'ai trouvé dans les yeux d'un cerf qui avait reçu une forte contusion à la tête le corps vitré color en rouge, suriout ver la pairte antérieure, et cette couleur lui était manifestemet donnée par le sang, d'ont tous les petits vaisseaux de ces corps étaient remplis. En disséquant deux fotus 4, dont le premie était au terme de six mois, et le second à celui de hout, ches lesquels la tête était d'formée et paraissait avoir soullet au passage, j'ai vu que les yeux avaient tout le corps vitré o-lor éen rouge mais le crystallin était parlaitement transparent comme sur tous les sujets que j'ai examinés; sur tous aussi Plumeur a queusée était plus ou moins rougeatre.

Le sang que nous avons trouvé dans le corps vitte y availl été traismis par une branche de l'artère centrale du mrigtique, par quelques cameanx des artères de la rétine, ou léin par les artères qui es distribuent dans les procésciliaires ? Dos tes ces obseivations, en jetant beaucoup d'incritinde sur la maitère dont viopere la circulation entre les corps cliaires; la membrane hyaloïde et le crystallin, rendent ce point physiolotique trèvobseur. Cependont táchous de l'éclaricit.

Y a-1-il des vaisseaux sanguins dans la membrane du corps vitréet du crystallin? Aujour d'hui que tous les anatomistes admettent des vaisseaux sanguins dans les membranes qui enve-

loppent les humeurs de l'organe de la vue, demander si réellement ces vaisseaux existent , c'est faire une question qui , au premier abord , paratira deplacée : mais l'on ne sera pas étonné que de nouveaux efforts aient été tentés pour essaver de parvenir à éclairer ce point d'anatomie , si l'on veut faire attention à la manière un peu vague avec laquelle les plus grands anatomistes se sont exprimes, tant sur l'existence de ces vaisseaux. que sur leur origine et leur distribution.

En effet , parmi eux nous voyons Galien , qui , le premier , a nense un'il n'y a point de vaisseaux dans les membranes livaloide et civstalline; Morgagni qui presume qu'il en existe; Lobe qui soupconne que quelques vaisseaux de la retine vont

a l'humeur vitrée.

Hovins, Petit, Winslow les font venir des procès ciliaires. Albinus , Bertrandi , Haller disent que ces vaisseaux sortent

des proces ciliaires et de la membrane rétine.

Zinn dit qu'une branche de l'artère centrale du nerf optique traverse l'humeur vitree, lui donne des rameaux et va jusqu'au crystallin'; quant aux vaisseaux nes des proces ciliaires, Zinn assure ne pas en avoir vu. En lisant avec attention les auteurs que je viens de citer .

on voit qu'ils paraissent avoir plutôt la persuasion qu'une veritable conviction de l'existence des vaisseaux des membranes hvaloide er crystalline.

Sabatier dit à cette occasion (Traité d'anatomie, tom, 11, pag. 74): « On a plutôt soupconne que démontre les vaisseaux

da corps vitre. »

Pour rechercher avec fruit s'il y a on non des vaisseaux qui vont se rendre aux membranes propres de l'œil, il faut examiner d'abord la portion du corps vitre placée derrière le proes ciliaire, ensuite la portion du crystallin placée devant, et mfin considerer de nouveau le lieu de l'insertion de ce corps vasculaire et de la rétine sur la membrane hyaloïde.

Si nous examinons la portion posterieure du corps vitre ; nous voyons qu'elle est lisse, contigue, et appliquée sans aucune adhérence à la face interne de la rétine : ainsi , depuis le lieu où s'inserent le corns ciliaire et le bord antérieur de la rétine sur la membrane hyaloïde, on n'aperçoit dans l'hom ne, le chevat, le mouton , le chat, le chien et le cochon , aucun vaisseau qui de l'artère centrale aille se rendre au corps vitré.

Dans le hœuf seulement , j'ai observé sur tous les veux que j'al examines le petit prolongement que j'ai signale plus haut, el qui est transparent comme l'humeur vitrée, mais ayant plus de consistance qu'elle, qui naissait du centre de l'insertion du nerf optique, et avait depuis deux jusqu'à quatre lignes de longueur. Ce prolongement a moins de ressemblance avec la ré-

tine qu'avec le corps vitré : aussi l'ai-je regardé comme dépendant de ce corps, et, comme je l'ai dit, je n'ai jamais pu faire parvenir l'injection jusqu'à (ni. Est-ce une branche de l'artère centrale de la rétine qui se prolonge jusqu'à l'humeur vitrée, et prend l'auparence d'un prolongement de cette substance? Mais, en supposant que ce soit une branche de l'artère centrale. va-t-elle jusqu'au crystallin, et est-elle suffisante pour porter les matériaux propres à l'entretien de la vie, et servir en même temps avec la veine qui est censée l'accompagner à la sécrétion et à l'excrétion des humeurs de l'œil, qui sont déposées et reprises continuellement, qui sortent de la circulation générale. et v rentrent peu de temps après? Enfin ces humeurs sont tonjours en mouvement, surtout l'humeur vitrée et l'humeur aqueuse, et il parait difficile qu'une artère et une veine, du calibre de celles que l'on dit y être envoyées par les vaisseaux de la rétine, puissent remplir tant de fonctions à la fois. D'aitleurs, le prolongement que nous avons trouvé dans

Pariettis, ie prionigenem que nous syous froute sind Presil do hecut, nous l'avons juuticiment cherché dans celui de l'homme et des autres animaux que nous avons examinés, et mous pouvons assurer qu'il n'existe pas chez eux. Il faut done qu'il y ait un autre point duquel parient ces vaisseaux, si réellement ils existent, et une autre voie par laurelle il si benétrent

dans ces membranes.

Si nous examinons la pogino du crystallin placé devante tentre les procés ciliaires, nous la trouvons lises et haiginé qui Phimeur aqueuse de la climbre postérieure, n'ayant acoute adhérence avec les parties voisues, et ne recevunt par l'àsicune espèce de vaissau. Cependant le volume du corps siré et du cystallin, la promiter erproduction de l'humeur aqueue et même de l'humeur vittée, lo rqu'une partie de celle-ciaété évanche par une ouverture faite à la cornée, et la rapide ab sorption du crystallin, après l'abaissement de la catarate, auraitent de faite présoner, il y a loutgemps, qu'un grad appareil vasculaire devait être en rapport avec les 'membrace propres de l'egil.

L'adbreuce du bord antérieur de la rétine, et principalement celle des procè ciliaires sur le cystalline et la menhase hydoride, auraient di conduire à trouver la véritable source de vutrition de ces parties. Voyons si en effet ce son la deux points despuels parient les vaisseaux qui vont se tendre au corps viute et au cystallin, on bien si redlement auon vaisseau sanquin ne va "y rendre ditectement. Je vais d'about examiner la rétine, et je passeau ensuite aux corps clilaires.

Le bord antérieur de la rétine, vu avec attention sur les animaux dont j'ai pai lé plus haut, est épais, arrondi, et se présente sous la forme d'une espèce de bourrelet. Il semble

formé de fibres qui affectent la disposition circulaire : il est sans adhérence avec :la membrane byaloïde, mais il s'unit très-intimement à la partie postérieure des procès ciliaires, et ne va pas plus loin : il suffit de jeter un simple coup d'œil sur cette nartie de la rétine pour reconnaître qu'on a eté trèsanciennement dans l'errent, quand on a pensé qu'elle se continue entre les corps ciliaires et la membrane hyaloïde insqu'à la circonférence du crystalliu : ainsi l'on voit ce bord s'arrêter et se fixer derrière l'union des corps ciliages. Si . dans cet état : nous examinons l'artère centrale de la rétine, et si nous suivons les deux ou trois branches principales auxquelles elle donne ordinairement paissance; nous les voyous placces sur des points opposés dans l'épaisseur de la face interne de la rétine , marchant parallelement ; et lorson elles sont parvenues tout à fait à la partie antérieure de cette mémbrane, au lieu de se continuer entre les deux corps ciliaires jusqu'au crystallin, elles se partagent chacune en deux branches qui se recourbent, qui vont transversalement s'anastomoser entre elles et , par leurs mutuelles communications , forment autour de ce bord une espèce de cercle ou de couronne. En examinant la partie antérieure de ce cercle vasculaire ; soit à la suite de l'inflammation chronique de l'œil ou d'autres maladies . soit après les injections les plus heureuses de ces parties, nous n'avons jamais trouvé que le moindre petit vaisseau de la retine allat au corps vitre ni au crystallin: Ainsi, l'artère centrale du nerf optique n'envoie rien au

comp s'inte, et aucun rameau des branches de rette artice, qui se distribuent à la retine, me pénêtre dois la immbrane lybaloid; nous en soumes convaincus, nou sontenient paice que ces deux membranes; simplement contificies postérieurement, sont sans adherence antérieurentient, mais encore parce que ni les injections. Les plus heureuses, in les maladies ne nous, ont jamais démonte qu'aucun de ces vaisesquer allat au nous, ont jamais démonte qu'aucun de ces vaisesquer allat au

corps vitré ou au crystallin.

Îl en est pas de mêue des procès cilisires de l'-choroïde et de cux de la membrane hyaloïde o nel se voit enclusiès les uns dans les autres. Quand on les sépare, ils entraigent immellement dels lambeava de la partic sur laquelle ils som implantés. La membrane hyaloïde ne peut recevoir les matrians, propres à sa nutrition et la la fornisation des lumeurs de l'œil, par une autre voie. Le cosps vitré et le crystallis semein sides dans l'intérieur de globo coulaire, et ente indriseira nen sans la manière dout sont colacés les procès ciliaires de la choroïde et ecut du corje vitre. D'après ecla, ces deux parties paraisent être deux organe extrémenent importans pour telamenra de l'œil, l'ains, é cets lem cartainement place poisit.

d'union qu'avait passé le sang que nous avons trouvé dans les corps vitrés des cadavres de l'homme et des deux fœtus, de même que dans les yeux du bœuf et du cerf dont nous avons fait la dissection.

D'après ces observations, il se présente trois questions à

résoudre :

Premièrement, passe-t-il, dans l'état sain de l'œil, du sang dans le corps vitre?

Secondement, dans la négative, commeut le sang que nous

y avons trouvé y avait-il pénétré?

Troisièmement, de quelle manière se fait et la sécrétion et l'excrétion des humeurs de l'œil ? Car elles ne restent pas sationnaires; elles sont déposées dans les membranes byaloïde et crystalline, dans les chambres de l'œil, et ensuite reprises pour

rentrer dans la circulation générale.

1º. Je ne pense point que, dans l'état sain de l'oril, c'etàdire lorsque cet orque n'a pas été altré, il y sit du sang dans les vaisseaux des membranes hyaloïde et crystalline, car, quoique j'aie fait d'innombables recherches is ce sigé, je n'ai, trouvé ces parties colorés eu ronge que dans les cinq cas que je viens de rapporter; et si, pendant la vié, ces visies cany cercevaient dis sang, on les trouvenit souvent remplis; les rayons lumineux sersient intércepés, et la vue sientit chaque instant troublée: ainsi tout porte à croire qu'il n'ya point de sang dans le corps vitré, et, par conséquent, de vaisseaux sanguins.
2º. Comment le sang, que j'at trouvé dans la membrane.

hyaloïde v avait-il pénétré? Est-ce par des vaisseaux continus qui vont directement des procès ciliaires de la choroïde à ceux du corps vitré, ou bien est-ce par la voie de l'absorption? Il n'est pas probable que ce soit par continuité de vaisseaux. Si cela était, je serais quelquefois parvenu à y faire pénétrer des injections; ce qui n'a jamais eu lieu, quojque la matière que je cherchais à y introdnire fût aussi fine que, les humeurs qui sont censées y circuler. D'ailleurs, s'il en était ainsi, et si la circulation de ces humeurs tenait à la circulation générale, le sang pourrait passer, à chaque effort un peu considérable, dans la membrane hyaloïde, et troubler la vision, ainsi que nous l'avons déjà dit. Je me persuade que c'est par la voie de la sécrétion que les humeurs sont portées dans les membranes propres de l'œil, et qu'elles sont reprises dans l'intérieur de cet organe pour rentrer dans la circulation générale par voie d'excrétion.

3°. Puisque, dans l'état sain de l'œil, il n'y a point de sang dans les membranes hyaloïde et crystalline, et puisque nous ne pensons pas que le sang trouvé dans ces parties sur les

sujets que nous avons disséqués, y ait pénétré par continuité de conduits, voyons s'il u'y aurait pas été transmis par absorntion. Aunaravant, tachons de trouver comment se font la sécrétion et l'excrétion de l'humeur vitrée : mais ici, comme sur beaucoup d'antres points, les preuves évidentes et démonstratives nous manquent; ce n'est que par l'analogie que nous

nonvons chercher à résoudre cette question:

Nous avons dit que les artères ciliaires courtes se distribuent dans les procès ciliaires, mais que les veines qui suivent la même marche vont de plus se terminer dans les franges et les villosités de cette partie, comme cela a lieur à l'égard des villosités du canal intestinal; ainsi les veines prenuent leur origine non-seulement aux artères, mais encore à ces villosités. On n'a qu'à injecter les veines de l'œil . comme nous l'avous fait, nour s'assurer de ce que l'avance. Il faut, il est viai. beaucoup de patience pour en venir à bout; il faut faire des tentatives nombreuses, difficiles et souvent infructueuses : mais pour les villosités du canal intestinal, qui sont veineuses comme celles des procès ciliaires, le premier venu peut les injecter avec la plus grande facilité. On est constamment sur de réussir à la première tentative en poussant de l'éau en assez grande quantité, on de l'essence de térébenthine colorée en noir. par la veine porte ventrale; on remplit toutes les villosités intestinales avec la matière colorante de l'injection : ainsi il n'existe plus de doute sur cette origine ou cette continuité des veines avec les villosités. Lieberkuhn dit avoir vu la matière d'une injection sortir par les orifices des veines répandues sur les villosités des intestins. J'osé assurer que des veines ne se répandent pas sur les villosités intestinales, et je crois pouvoir affirmer que ces villosités sont entièrement veinéuses. puisque la matière colorante de l'injection les remplit completement ; et s'il y a d'autres parties qui entrent dans leur composition, comme cela est probable; ces parties ne sont qu'accessoires puisqu'il m'a été impossible de remplir ces villosités par une autre voie que par les veines. On voit en consequence que la veine porte ventrale prend non-seulement Baissance de l'extrémité capillaire des artères, mais encore des villosités intestinales ; que les artères lui fournissent du sang, et que les villosités pompent sans doute dans les voies digestives une matière quelconque, qui va se mêler avec le sang que ces veines recoivent des artères avec lesquelles elles sont continues. En effet, quel autre usage auraient-elles à remplir? Ce ne serait point de verser quelque fluide dans le canal intestinal, ce qui serait trop contraire à la manière dont circule le sang dans les veines. Ou bien les villosites seraient-elles simplement ouvertes dans l'intestin sans remplir aucune fonction ?

o8 PBO

Il n'en peut être ainsi ; il est plus naturel de penner qu'il se fait dans l'intestin une double absorption; l'une, par les vais-seaux l'ymphatiques, et la matière passe à trivers les glandes du méentere; l'autre, par les villosités des vennes, lessquelles absorbent une matière qui est conduite au foie avec le saug de la veine porte, et qui éprouve dans cet organe une elaboration queélonque.

En ellet, le sang, porté aux voies digestives par les oriers, forurit à plasieurs sécrétions; par conséquent, sa quanific doit être diminuée, et cependant, malgré la perre que ce sang artériel a égrouvee, la quantité du sang viennex, dans celte partie, est considérablement augmentée, de sorte que la capacité de la vienne porte est au mois sur fois plus grande que la capacité des arrières qui lui correspondent; ainsi, il est him présumable ou 'um matière on qu'um fluide absorbé est sinétie.

au sang veineux, et en augmente la masse.

Les soupcons que nous formons lect égard sont en quelque sorte conversi se u certitude pêl les espésieuces de Swammerdam. Cet anatomiste ouvrit, sur un animal vivant, les veines méentériques après en avoir lie l'etrone; il vit que le sang qui coulait de ces valsseaux était entremêlé de petites lignes et de points blancs, et il ne douta point apue ces lignes on points ne fuseaut un véritable chyle récemment absorbé par les veines des conduit alimentaire. Meckel a vu un fiulée blanc dans les veines des intestins des cadavers. Alle les présent dans le song de la veine porte. Tous ces faits ne parésent dans le song de la veine porte. Tous ces faits ne laissentaise un doute sur l'absorption veineuse, et se reste convaince de la faculté absorbant de se veines.

Les villosités intestinales sont manifestement veineuses il n'y a plus pour moi aucun doute à cet égard, de même que sur leur faculté absorbante; ainsi, les frances et les villosités des procès ciliaires étant veineuses comme les villosités intestinales, il est présumable aussi qu'elles jouissent également de la faculté absorbante : c'est l'opinion de Hovius : qui pense que les veines repompent l'humeur aqueuse; d'ailleurs, c'est la seule route connue, ouverte aux humeurs de l'œil pour les faire rentrer dans le torrent de la circulation. Sans cette voie, elles seraient condamnées à rester constamment dans l'inaction, et à ne plus sortir du globe de l'œil : aussi voyons nous lesprocès ciliaires en rapport avec toutes les humeurs de l'œil, implantés sur le corps vitré, un peu sur le crystallin; et plongés dans l'humeur aqueuse en même temps qu'ils forment la circonférence de la chambre postérieure. Il est donc probable que les villosités de ce corps absorbent le résidu de l'hu-

meur vitrée, du crystallin, et une grande quantité de l'hu-

meur aquense.

Si les villosités intestinales et les villosités de la choroïde ont la faculté absorbaute, les villosités de la membrane liyaloïde doiveut également jouir de cet, avantagé et même à un degré très-grand. Nous en avons une pieuve dans la promptude avec laquelle l'hameur aqueuse ser forare, et même l'humeur vitrés lossqu'une parie de cette deruière est évacuée nendant l'onération de la cataracie.

Comment expliquer cette absorption? Voici, à cet égard, l'opinion que je me permettrais de hasarder : le sang, porté par les artères iriennes courtes dans les procès ciliaires de la choroïde y est peut-être stagnant le terms nécessaire pour que les villosités et les franges des proces ciliaires du corps vitré aient choisi et pompé les matières propres à la nutrition de ces parties. Ces matières une fois prises parcourent toutes les routes de ces villosités, passent dans des canaux nombreux et très fins, en se répandant dans tous les points de la membrane hyaloïde, se portent dans les cellules de cette dernière, ct vont y deposer l'humeur qui s'y trouve contenue : mais après avoir sciourné que lone temps, et avoir remuli la fonction à laquelle elle est destinée. Les villosités du corns ciliaire de la choroïde reprennent ce fluide, et le ramènent dans la circulation générale : tant que vien ne trouble l'action absorbante de ces parties, c'est-à dire la sécrétion et l'excrétion de cette humeur, la transparence du corps vitié se trouve maintenue; mais lorsqu'il survient quelque trouble dans l'action des sucoirs absorbans, ou que les fluides sont aitérés, alors, au lieud'une humeur transparente et toujours la même qu'ils doivent absorber; ils prenuent du sang, comme nous l'avous observé dans plusieurs cas, et comme on le rencontre fréquemment parmi les vaisseaux absorbans lymphatiques.

En effet, nous voyons souvent, des vaisseaux lymphatajuës, de différentes parties du corps, shorber du sang, au lieu d'un fluide blanc qu'ils prement ordinairement Qu'une personne sit une palie qui pedrier dans les eventre, que'elle soit avec lés son des parties intérieures et épandement de sang dans cette exuité, quelque court que soit l'espace de temps qui s'écoule entre l'instant de la blessire et la most de l'individa, une quantie plus ou moins grande de sang sura été aborbie, et les vaisseux l'ymphat-ques du mésentière ou seront templis. Dans deux cas d'égysèple, j'ait trouvé les vaisseux lymphatiques des ains près des glandes de cette region, développés de nanière à pouvoir admettre une sonde cannéire, et remplis d'un

sang noir et fluide.

· J'ai de la peine à croire que les trainées lymphatiques qu'on

aperçoit à travers la peau soient toujours produites par l'inflammation de ces vaiseaux; un peu de sang absoibe par cux, et mélé avec la lymphe, peut suffire pour en imposer. J'ai vu à Madrid, avec M. Lerminier, un homime qui fun mordu le soir par un de ses camarades avec lequel il s'était battu. Le lendemain, à notre visite, à six heures du matin, nous trouvaimes au doigt indicateur de la main gaude une plaie fottement contusé, de laquelle partait une traînce lymphatique, qui s'étendait jusqu'auprès de l'asselle. Si c'était la une inflammation, il faut avouer qu'elle s'était développée dans un temps bién cout.

If set présenté plusieurs autres cas qui m'ont paru également douteux jet, pour m'assures s'il y avait inflammation des parois de ces vaisseaux, ou si un fluide rouge circulait dans leur intérieur, j'ai fait une friction avec ma main droite dans le sens de la circulation de la lymphé, pendant que je comprimais au dessous avec má main gauche; j'ai vu a lors tot. l'espate parcoirir par ma main devenir blane, et bienoti après que j'ai en cesse de comprimer, la rougeur a reparu, mais en remontant des branches vers le trons de ces vaisseaux; s'jeta ai conclu nori m'indié rouge circulait dans ces vaisseaux; s'jeta ai conclu nori m'indié rouge circulait dans ces vaisseaux; s'en

phatiques.

D'alleurs, on voit naturellement ces traînées disparaître et reparaître quéquefoié ains un temps três-court et ans. le moindre attouchement; cé qui ne pourrait arriver s'il y avait inflammation. Alisi, il me semble qu'il est des aio de cettainées ne sont pas réellement inflammatiores, et se trouvent formées par du sang melé au fluide blanc que charjent confuniarement les vaisseaux lymphatiques, et alors la couleur est d'un rouge plas ou moins clair, selon la quantité de sang qui se trouve avoir été absorbe par ces vaiséeaux.

Chez les personnes affectées de scorbut, lorsque cette maladie est portée à un haut degre, on trouve les vaisséaux lymphatiques et le canal thoracique lui-même pleins d'une hu-

meur sanguinolente.

M. le professeur Chaussier a souvent rencontré du sang dans les vaisseaux lymphatiques. M. Magendie m'a dit avoir vu sur un sujet les vaisseaux lymphatiques du cou tellement pleins de sang; qu'il les prit d'abord pour des veines.

Tout semble prouver que le sang qu'on trouve dans les vaisseaux lymphatiques y a pénétré par voie d'absorption.

D'après ce que nois vénous de dire, il est facile d'expliquer comment le sang avait passé dans les franges et les villosites des procès ciliaires du corps vitré, et s'était répandu dans l'épaisseur de la membrane hyaloide des sujeis sur lesquels nous avois observé ce phényaloide. PRO 3or

En effet, les propriétés vitales de ces vaisseaux avaient été troublées par la commotion que le ceryeau avait éprouvée; cette sécousse avait pent-étre aussi changé les qualités du sang qui portait les matériaux propres à la formation de ces humeurs : de là ces vaisseaux ont abso.bé du sang au lieu d'un fluide claire tilmpide. Je conclus que, tant que les villosités de l'un et l'autre corps ciliaire executeut leurs fonctions sans s'ette troublées par aucune cause morbide, les humeurs de l'oil sont déposéex ensuite reprises, conservant toujours leur transparience; mais s'il survient quelque d'erangement dans leur action , ils absorberont du sang ou des matières opaques, et le mécanisme de la vision en sera nécessairement troublé.

N'est-où pas foudé à croire, d'après cela, que l'opacité qui survient quelquefois aux humeurs de l'euil doit être attribuée à ce que les suçoirs absorbans des procès ciliaires du corps vitré ont perdu la faculté qui leur est nécessaire pour choisir et puiser les maériaux propres à entretenit ha transparence de ces parties? On observe cet effet chez des sujets de tout áge, dans l'état de maladie; mais chez les vieillands il a assez constamment lieu. Dans la vieillesse, la yue s'obscureit par l'opacité de quelqu'une des humeurs de l'œil; à cet afez aussi cité de guelqu'une des humeurs de l'œil; à cet afez aussi

l'homme est plus sujet à la cataracte.

D'après ce qui vient d'être dit, il me reste très-peu de doutes sur la manière dont se font et la sécrétion et l'excrétion de l'humeur vitrée. Voyons si nous pourrons découvrir la manière dont s'exerce cette fonction dans le crystallin; nous passerons ensuite à l'humeur aqueuse.

Du crystallin. Si nous examinons le crystallin, nous voyons que sa face antérieure est baignée par l'humeur aqueuse de la chambre postérieure. Cette face, qui est convexe, est libre

dans toute son étendue.

La face postéfieure offre une convexité plus grande que l'antérieure; elle est reçue dans l'espèce de chaton que lui présente le corps vitré. Aucune partie de la membrane hyaloïte el de la mestais dense ni aussi épaisse que la portion qui forme le chaton déstiné à recevoir le crystallin. Il 1 y a dans l'état sain aucune continuité ni adhérence dans ce point entre la membrane hyaloïté et crystalline; elles sont également lisses, coutigué, et cette contiguité est entreteune par une sorte de rosée qui lubrihe ces deux face de l'activation de la contra de l'activation de l'activation de l'activation de la contra de l'activation de l'a

En dissequant un sujet de vingt-sept ans, mort atteint d'hydrophthalmie de l'un et de l'autre œil, j'ai trouyé dans cet espace, entre le corps viuré et le crystallin, une humeur claire, limpide, dont la quantité égalait au moins le poids de six grains, de manière que cet espace aurait pu être considéré

comme une troisième chambre.

Il u'en est pas de même de la circonférence du crystallia un prolongiemen de la membrane l'apolide 5 y attache circue laiteneut, et s'y fixe d'une manière intime; mais ce prolongement, arrivé au bord du crystallia, se partagen en dux fieullels i'l un est interne : comme je ne l'si pas assezbien examiné pour pouvoir en parler, il n'en ser pas fait mention pour juvoir en parler, il n'en ser pas fait mention pour juvoir en parler, il n'en ser pas fait mention pour juvoir en parler, il n'en ser pas fait mention pour l'autre pour l'autre écanaux qui vons er cendre au crystalliu : l'autre feuillet est externe, et voici à son égard ce que j'au deservaire.

Vu en déhors, le feuillet externe du prolongement de la membrane hyaloïde fait partie des procès ciliaires du corps vitre, et est uni au cops ciliaire de la choroïde. Examiné de côté interne ou en dedans, il est légèrement celluleux, et répond au feuillet interne : je m'y ai d'ailleus rien remarqu qui "méritat d'être noté. Le bord postérieur de cette lame se continue avec la membrane hyaloïde, qui lui donne naissance, et le bord antérieur s'implante sur la circonférence du crystallin, sans se continuer sur la face antérieure de ce cors.

Ce feuillet présente dans sa structure deux parties à considérer : l'une est formée par des canaux, et l'autre est mem-

braneuse.

La première partie présente une rangée de conduits qu'sont placés de distance en distance, en laissant des intervales réguliers, et sont reçus ou enchissés dans les espaces des procèciliaires de la choroïde, comme je l'ai dit plus haut; ji son envion deux lignes et demie de longuenr, et s'étendent du corps vitré à la circonférenced crystallin; jis sont asset gros, denses, cylindroïques, peu extensibles, notistres, légèrement villeux, et entrent dans la composition des procès ciliaires du corps vitré. Ces canaux, chez mon hydrophitalmique, se fixaiente s'ouvraient en avant à la circonférence du crystallin; de manière que le mercore introduit dans leur intérieur d'air rière en avant, s'échappait par ces ouvertures.

La seconde partie que nous avons à considérer dans ce prolongement sépare les canaux, ou plutôts et rouve placée dasse leur intervalle, et répond sux procès ciliaires de la choroïde; elle est quitèrement membraneuse, minoc, transparente, trèextensible, de sorte qu'elle est facilement soulevée par l'air, lorsqu'on en introduit audessous entre le corps vitré et le crystallin : elle devient alors bossèce, parrequ'elle est en quelque sorte bridée par les canaux dont nous avons parté, ce qui donne à toute l'étrêndue de cette portion membraneuse ains

soulevée l'apparence godronnée.

Après avoir détaché du corps vitré la membrane crystalline, ct avoir fait sortir la lentille de son intérieur, si l'on examine PRO 3o3

au sette capse el la portion antérieure est épiajes, qu'el la a presque l'appet d'une lame cartilagineuse de la presque l'appet d'une lame cartilagineuse en miture, et présente beaucoup d'analogie avec la membran course ou le nom de membrane de l'hameur aqueuse, qu'en urouve derrière la comée. Cette capsule perd d'ailleurs trèsdifficilement se transparence.

La portion de la capiale qui enveloppe la pattie postérieure du crystallin conserve le même caractère; mais elle est beaucoup plus mince. En examinant la membrane crystalline du
obié de la face interne, à un beau jour, et avec une bonne
loupe, on y voit, au point oil les portions antérieure et postrieure de la capsule seréunissent, une série de feutes transversales qui en forment toute la circonférence. Il m'a été
impossible de m'assurer si ces fentes répondent aux procès
ciliaires du cons vitré, ou aux franges villeuses des procès

ciliaires de la choroïde.

Le crystallin sorti ou séparé de sa membrane ou capsule présente d'abord un fluide particulier, connu sous le nom d'humeur de Morgagni : il offre ensuite une seconde matière mollasse, collante, et qui s'enlève aisement; la troisième, profondément placée, plus solide, forme le centre et le novau des deux autres. Les trois parties dont se compose la leutille crystalline ne different qu'accidentellement, et ne forment qu'une seule substance qui est identique. En effet, que l'on plonge un crystallin encore enveloppé de sa capsule dans une eau saturée de muriate suroxygéne de mercure, et qu'on l'y laisse pendant quelque temps, on verra que, depuis la face interne de la capsule jusqu'à la partie centrale du crystallin, l'hameur de Morgagni, comme tont le reste du crystallin, sera devenue lamelleuse. Les lames qui le composent sont concentriques; chacune d'elles a un aspect fibreux, et ces fibres sont parallèlement placées : seulement le centre conserve un peu plus de solidité et une couleur perlée.

Ne pourrait-on pas présumer que la substance du crystalla n'est ainsi sisposée que pour faciliter la décomposition et la momposition de ce corps, et que ce n'est peut-être la qu'un mode de circulation ; que cette lumneur va de la circionférence su crutre et du ceutre à la circonférence, et qu'elle est, par ce moven, plus faciliement déposée et terprise dans la cansule?

Ceci toutefois n'est qu'une conjecture.

De l'humeur aqueuse et de sa membrane. Examinons quelle set la source de l'humeur aqueuse, nous verons ensuite par quelle nouse elle rentre dans le torrent de la circulation: mas avant tout je crois qu'il n'est pas inutile de jeter un coup d'oil sur la membrane qu'on suppose contenir et même se-créter cette humenr.

3e4 PRO

Il semble, au rapport de MM. Portal et Demours, que Duddell, oculiste anglais, dans un ouvrage publié à Londres, en 7290, ait eu quelque notion de la membrane de l'humeur aqueuse.

Zinn, dans son Traité de l'oil, publié en 1755, offre, p. 56 de cet ouvrage, une exposition asser claire de cette membraile. Il dit qu'on yoit non-seulement dans l'homme, mais enore d'une manière plus apparente dans beaucoup d'animan, la lame antérieure de l'iris, née de la circonférence interne de la cornée, descondre contre cette membrane cellileuse, etc.

D'après ce que Zun dit, quoiquien peu de mots, de la membrane de l'humeur aqueuse, il est-étonnant de voir Descemet, en 1758, dans sa thèse soutenue aux écoles de médecine de Paris, anonocer cette membrane comme une découvert qu'il veuait de faire, et persister dans cette option, en 1760, dans un Memoire presenté à l'azadémie royale des sciences. Descemet dit que cette membrane prend naissance de la choroïde, se porte de la face postérieure de l'iris à la fice autérieure de cette membrane, en traversant la pupille, et va taoisser toute la face nostérieure de la corné.

Demours a revendiqué cotte découverte dans une lettre aderesée à M. Petit en 1967. Il en parle aussi dans une attre detresée à M. Petit en 1967. Il en parle aussi dans une attre lettre inscrée au Journal de médecine du mois de novembre 2179. p. 429. Il dit que de la face postérieure de la comée, la membrane de l'humeur aqueuse serellichti sur la face antérieure de l'iris, où elle devient si mince et si facile à déchirer, qu'il n'est pas possible de la suivre aussi loin qu'elle paraît étendre, cari le contecture qu'elle fournit une euvelopne à touts.

les parties de la chambre postérieure.

Depuis ces époques, les auteurs qui ont écrit sur l'anatomie, ont diversement parlé de cette membrane; mais ils se sont très peu écartés des opinions énoncées par les trois ana-

tomistes qui vienuent d'être cités.

Pour avoir une idée de la membrane de l'humeur aqueue, il faut d'abord la décoller de la face postérieure de la comée, afin d'isoler ces deux parties. Pour cela, l'on doit prendre de yeux où cette membrane n'a qué de faibles adhérences avec la cornée. Les yeux des vieillates, les yeux de mouton, de cline, et surtout de cheval, sont très-propres à ces sortes de préparations; mais pour décoller plus facilement cette membrane, il est bon de faire subir à ces parties une legère ébullition, ou quelques jours de macération.

Pour mettre cette membrane à découvert, et la suivre dans son trajet, il faut couper l'eil eirculairement à quatre ou cioq lignes de la cornée transparente. Après cette section, l'on écarte en sens inverse la choroïde et la sclérotique; on porte

la pointe d'un scalpel autour du ligament ciliaire, et l'on voit bientôt, principalement sur les yeux du cheval, cette membrane se détacher en totalité ou en partie par une légère traction.

Il faut aussi couper des yeux d'avant en arrière, et dans toute leur hauteur, de manière, à avoir deux moitiés à peu près égales, afin de pouvoir suivre cette membrane, de la face postérieure de la cornée sur la face ahtérieure de l'iris.

Pour mettre de l'ordre dans ce que nous avons à dire, il fint examiner séparément la membane de l'humeur aqueuse à la fice postérieure de la cornée, au point où cette lame s'unit à l'iris, essuite à la face autérieure de cette membrane; nous verrous après cela si l'on doit admettre ou rejeeir l'existence de la membrane de l'humeur aqueuse, ou enfin nous saurons quelle idée on doit s'en former.

Ou trovve à la face possétieure de la cornée une lame qui, quoisque intiment unie à cette membrane, est cependant d'une autre différente de celle des autres lames de cette partie. Elle est convace, pafaitement tisse, et ne présente ni vieu i villosité du côté de la face postérieure; mais la face antièmere, qui est convexe, est intimement unie à la cornée.

Le bord ou la circonférence de cette lame dépasse un peu la circonférence de la face postérieure de la cornee : ainsi toute cette membrane en est recouverte en dedans. Ce bord est fixé

à l'iris d'une manière très-évidente.

Cette lame ou membrane, chez l'homme et les quadrupèdes, a détache assez facilement, en totalité ou en partie, de la face postérieure de la cornée, comme nous l'avons dit, par le moyen de la macération, de l'ébullition ou de la dissection.

Ápries l'avoir détachée, on voit qu'elle a une épaisseur et une dénsité assez fortes, et qu'elle est parfaitement transparatie; mais lossqu'on la laisse collée à la cornée, et qu'on la fuit dessécher dans cet état, elle paraît inorganique, et ressemble à une couche de vernis qu'on avariat appliquée à la face

postérieure de la cornée.

Be quelque manière que je m'y sois pris, je n'ai jamais pri b diviser on Jussieurs Iamas. Le n'y ai point déconvert de jilves ni de vaisseaux; elle n'est presque point extensible. L'orsquo la détache par portions, elle se déchire d'une manière iette dans tous les sens, et elle se roule sur elle-même. Demons a dit, avec quelque raison, qu'elle a l'aspect d'une lama ertilagenuse. Une legère eballition ne lui porte aucune attitute; il n'y a qui une macération dans l'eau commune trèslong temps prolongée qui puisse l'altère. L'este saturée de maritie suroxygéné de mercure ne change presque rien à se consistance, ni à sa transparence.

45.

3of PRO

Quel est l'usage de cette membrane? est-il plutôt relatif à la cornée qu'à l'humeur aqueuse? C'est ce que je ne chercherai pas à déterminer; mais Jose affirmer que si cette membrane était unie à l'iris, comme elle l'est à la cornée, l'action de l'iris seatit annulée, parce qu'elle ne pourrait pas se prêter à ses mouvemens, et qu'elle se romprait plutôt que de plier et de se froncer comme l'iris.

Maintenant que nous avons la connaissance d'une portion de cette prétendue membrane de l'humeur aqueuse, voyons si nous trouverons dans les chambres de l'œil quelque point

qui lui ressemble parfaitement.

Nou avons vu que la lame de la partie postérieure de la cornée est unie et fixée à la cironôference de l'iris c'est eq qua fait donner à cette union le nom de ligament de l'iris. Cet opinit de réunion est lisse, et son poli ferait croire; que ces deux membranes passent de l'une à l'autre sans interruption, et qu'il ya i deutit dans la texture decesparties; mais, malgie ce poli qui semble établir la continuité, et malgré cette union, on reconnait très-bien que ce sont deux parties distinctes, de nature différente; qu'elles forment une sorte de raphé, et qu'il est impossible, par la dissection, de sépare un lambeu appartenant en même temps à la membrane de Zinn et à l'iris, qui soit parlaitement semblable danstoutes ses parties.

Voyons maintenant la face autérieure de l'iris, formée par la prétendue membrane de l'humeur aquones. Cette face, au lieu d'être parfaitement lisse, présente des sillies formées par les fibres rayonnées de l'iris; il y a aussi des plis oueroncemeus qui résultent du plissement de cette membrane dans les divers mouvemeus qu'elle-exècute. Lorsqu'on fait foite ceute partie dans l'eau, on observe qu'elle est manifestement villens, recouverte d'un enduit brunâtre comme la face possérieure, mais moits abondant, et qu'elle présente évidemment le camais moits abondant, et qu'elle présente évidemment le camais moits abondant, et qu'elle présente évidemment le cambine de la comme de la comme

ractère des membranes muqueuses.

Si l'on examine l'iris du côté de la circonférence, et qu'on le détache, on voit un point blanc à l'extrémité de chaque fibre rayonnée, qui est produit par un lambéau déchiré de la

lame de la face postérieure de la cornée.

Pour étudier plus à fond la nature de cette membrane, il faudrait pouvoir l'isober. La macration, l'ébullition ou la dissection ne peuvent nous démontrer l'existence de la moinde parcelle de cette membrane ni dans l'homme ni dans les quatripedes; et lorsqu'on vient à bourde détacher de la face au térieure de l'iris la lame la plus mince possible, on roit que c'est une portion de l'iris meme, et non la préendem emabrane de l'humeur aqueuse. Quelle que soit la portion qui s'en trouve détachée, elle est opaque, molle, flexible, villeure,

et se prête facilement à tous les mouvemens de l'iris, tandis que la lame de la face postérieure de la cornée, ayant des caractères tout à fait opposés, n'est pas propre à tous ces usages; et, comme je l'ai dejà dit, si elle se continuait sur l'iris, elle annullerait l'action de cette membrane: d'ailleurs toutes les parties de l'iris sont facilement altérées par la macération; tandis que la lame de la face postérieure de la coruée réside long-temps à l'action de l'ean, et même sur le vivant elle devient rès rarement opasue.

On est étonné que cértains auteurs admettent une membrane de l'humeur aqueuse pour la chambre antérieure, et qu'ils la réissent à la postérieure, cependant cette humeur séjourne dans les deux cavités; elle passe de la postérieure dans l'antérieure, et lorsque Ja membrane pupillaire existe, ou qu'il y a occlusion de la prauelle, toute cette humeur se trouve dans la postérieure, et l'autérieure est à peine lubrifiée par une vapeur. Ans la nature se serait troupe éen plaçant dans la chambre antérieure une membrane pour l'humeur aqueuse, et et la comp-d'oil sur cette deutière cavité, pour voirs el le ne présute pas quelque chose d'analogue à ce qu'on observe à la chambre antérieure.

En examinant la paroi antérieure de la chambre postérieure, formée par la face postérieure de l'iris, on y voit des villosités encore plus marquées qu'à la face antérieure : il n'y a rien la qui ressemble à la membrane de l'humeur aqueuse. Quant à la circonférence de cette chambre, elle est toute formée par

les franges des procès ciliaires.

Pour la parof postérieure, elle est formée par la partie autiineur du crystallin, ou plutôl par la membrane de ce corps, qui ressemble parfaitement à celle qu'on trouve à la face postièreur de la cornée, Ces deux chambres out donc à peu près une égale disposition, et il n'y a que la membrane de la face postérieure de la cornée, est celle de la face antérieure du crytellin, qui paraissent avoir quelque analogie, et qui pourneux avoir pour usage de retenir l'humeur aqueuse; ptaufie ca deux tuniques, est plus ou môins soumisé à l'action des sutes parties qui composent les chambres de l'exil.

Voyons si c'est dans la chambre autérieure ou dans la postérieure que se fait la sécrétion de l'humeur aqueuse, nous

examinerons ensuite la source de cette humeur.

Ce n'est point dans la chambre antérieure que cette humeur est d'abord déposée. L'occlusion accidentelle de la prunelle, on l'imperforation congéniale de l'iris prouvent que la chambre postéricure est remplie de cette humeur, pendant que la cham-

bre antérieure est presque efficée et est à peine lubrifiée. Aini, c'est poir la pupille que l'humera queuies passe de la clambie posterieure dans l'antérieure. Je pourrais citer un graid nombre de faits à l'appui dece que je vancie ; je me contenterai de rappeler quelques observations; et je commencerai; contre l'ordre chronologique, par celle qui a tée faite sur M. Sauvage de Ham, opere par M. Demonrs; elle est inserée dans le tome Il du l'artie des raladabes des yeurs, publié par le professeur Scarpa et tradait par M. Léveillé. Voir ce qu'on lit page 173 e v De deux chée; l'in est applique à la face son page 173 e v De deux chée; l'in es subsista plus d'humeur aqueus, et pendant quarre ans le malade fut dans un état d'avenglement complet, a

Le malade ayant recouvré la vue, M. Léveillé l'examina quelque temps après l'opération. Voici ce qu'il en dit, page 175

du même ouvrage :

« Il y a véritablement un espace distinct entre Tris et la cornée transparente, ce qui n'existait pas avant l'opération, comme on en peut juger par les détails de l'observation. A Zinn (Descriptio anatomica oculi humani, page 149) cite des

faits analogues :

« Il exisie, divil, des observations telles qu'en repporten Mery, Bonhomme et d'autres, lesquelles provuent que dus l'homme adutte le trou de la pupille ciunt fermé par une petite membrane, on a trouver à peine dans la châmbre antrieure quelques gouttes de l'hammeur aqueuse, lorsque la châmbre posterieure en était remplie. Et Haller, dans l'edi d'un nouveau-né, où il la démoutet une membrane pupillaire, a vu une baile membraneuse que poussit l'inomeur aqueuse répapour refouler en avant la membrane pupillaire qui l'arctait dans son cours.

Ainsi il est bien prouvé que l'humeur aqueuse est d'àboit déposée dans la chambre postricure, et que la membane de Zunn est étrangère à cette sécrétion. Plusieurs anatomistes ont cut touver la source de cette humeur aux procés cliaires, mais ils me semblent qu'il se trompeut. En effet, les maîtres injectées dans les artères iriennes, comme je l'ai dit plushast, ne m'out j'amais donné un résultat qui pit une faire souporner qu'effes ont quelque part à la sécrétion de l'humeur aqueuse; mais les iranges et le svillositée des procés cliaires se trouvent facilement rémplies par la matière introduite put les veines. Je me suis cru fondé dans mon opinion en regar

dant ces parties comme servant à l'absorption de cette humeur,

PRO 3oc

qui du corps vitré vont au crystailin; je les juge très-propres à la sécrétion de l'humeur aqueuse.

En dissequant le cadavre du jeune homme dont j'ai parlé plus haut, mort avec une hydrophthalmie considérable des deux venx, je trouvai les canaux qui vont du corns vitré au crystallin, très-développés. J'avais pensé jusqu'alors que ces prolongemens étaient solides, fibreux, et je ne me doutais nullement qu'ils fussent creux. Ce fut presque machinalement que je cherchai à introduire dans leur intérieur un tube rempli de mercure. J'en dirigeai la pointe du côté du corns vitré . et ce ne fut pas sans étonnement que je vis le mercure y pénétrer et marcher l'espace de deux lignes. Ce canal me parut bosselé, comme si le mercure avait été arrêté par des brides on valvules qui se tronvaient dans son intérieur. Voyant que l'obtenais si peu de succès dans ce sens, je portai mon tube d'arrière en avant dans un autre vaisseau, et aussitôt le mercure tomba sur la face antérieure du crystallin. Ce résultat me donna la première idée que ces cauaux pouvaient permettre à une partie de l'humeur contenue dans les cellules de la membrane hyaloïde, de se porter dans la chambre postérieure pour former l'humeur aqueuse. Ces premières énreuves ne me donnèrent que des souncons, et rien de convaincant : c'est ce qui m'engagea à faire de nouvelles recherches sur les veux sains des grands animaux; mais, soit que mon tube ne fût pas assez fin, soit qu'il y eût d'autres causes, il me fut impossible d'y faire pénétrer le mercure : je me déterminai alors à employer un autre procédé, qui me parut très-propre à décider la question. Je pris un œil de bœuf, j'enlevai la cornée avec le plus grand soin, et je laissai l'iris en place. Le nerf optique étant fixé à un fil, je suspendis l'œil, et bientôt je vis l'humeur vitrée s'écouler et s'épancher sur l'iris qui en était bombé, et ensuite passer par le trou de la prunelle. De cette manière, l'œil fut presque à demi évacué au bout de douze heures. Mais une dernière épreuve me conduisit à une conviction complète. Je pris encore un mil de bouf. après avoir enlevé la cornée, comme dans mes autres essais ; je désengrenai ou détachai l'iris de la choroïde, en avant soin de ne pas détruire les connexions et les adhérences des procès ciliaires avec le crystallin. Je suspendis cet œil à un fil par le perf optique, comme je l'avais fait dans les autres expériences. a je vis, quelques instans après, l'humeur vitrée s'écouler en nappe à la circonférence du crystallin, et venir se réunir au centre de ce corps, et de la s'écouler goutte à goutte, de manière que, dans l'espace de vingt-quatre heures, le corps vitré avait perdu les deux tiers de son volume. Après ce laps de temps, je pris cet ceil , je l'examinai avec soin , et m'assurai

que l'adhérence du corps eiliaire au crystallin existait toujous. Ainsi, l'humeur vitrée s'était réellement écoulée par des vaisseaux ou conduits existans entre les deux corps c'hilaires, à la circonférence du crystallin. Je reste en conséquence convaincu que cette humeur est fournie par le corps vitré, et non par le corps ciliaire.

Antoine Maître-Jean était aussi persuadé que le corps vitré laissait filtrer l'humeur aqueuse dans la chambre postérieure, Janin, qui avait la même opinion, cite le fait suivant à

l'appui de sa manière de voir.

« Certainement cette humeur opaque n'est pas assez légère pour pouvoir d'elle-même venir se loger dans la chambre antérieure, si elle n'était entraînée par le flux de l'humeur sécrétoire du corps vitré, en venant renouveler l'humeur

aqueuse. » (Janin, maladies des yeux, pag. 77.)

A présent que nous avons une îdée plus précise de la membrane de l'humeur aqueuse, et que nous croyons mieux connaire la source de cette humeur, nous devons rechercher quelle est la voie qu'elle suit pour rentrer dans le torrent de la circulation.

La prétendue membrane de l'humeur aqueuse ne pant point propre à reprendre cette humeur et à l'absorbar. Ells n'a point de vaisseaux apparens, elle est trop dense, et n'et presque point poreuse; si une partie de l'humeur aqueus semble passer à travers l'épaisseur de cette membrane et travers de la corriée, c'est plutôt l'humeur particulière qui abreuve les lames de cette demière membrane, que l'humeur aqueuse elle-meme : cela pourait tout au plus avoir lus au moment de la mort, ou sur le cadavre; mais, pendant la vie et dans l'état de santé, la membrane de l'humeur aqueus un tissu trop serré pour permettire à cette humeur de s'échapper antérieurément.

L'itis paraît très-peu propre à l'absorption de l'hancer aqueuse; e-pendant il est problàble qu'elle en absorbe un per, et, s'il faut juger de sa faculté absorbante par la quantité es es villosités, il face postérieure semble jouir de cet avantge à un plus haut degré que l'antérieure. En effet, les villesités de cette dernière face sont nombreuse; mais elles sort

is fines, qu'elles seraient imperceptibles, si l'ou n'avait soin de faire flotter l'iris dans l'eau. On voit que croin tiera de l'en projettion de projettion de la fauthe de la faire flotter l'iris dans l'eau. On voit que croin teanpounelle, l'autheur aqueuse qu'en tenur de l'entre de la faire de la faire de la faire de la faire antérieur de la faire de la faire antérieur de l'iris.

C'est dans la chambre postérieure que nous trouvons les principaux suçoirs absorbans; mais la membrane du crystallin ne nous paraît pas plus avoir la faculté absorbante, que la face

postérieure de la cornée.

La face postérieure de l'iris, comme nous en avons déià donné l'idée, n'est pas étrangère à cette absorption : les franges et les villosités des procès ciliaires qui forment toute la circonférence de la chambre postérieure, semblent en être principalement chargées : car, quel pourrait être leur usage, si elles n'étaient pas destinées à reprendre l'humeur aqueuse et à la ramener dans le torrent de la circulation? Toutes les autres parties en rapport avec cette humeur ont des fonctions et des usages particuliers à remplir, et sans être tout à fait étrangères à son absorption, ne semblent pas en être spécialement chargées, tandis qu'on ne connaît pas encore d'autre usage bien déterminé aux procès ciliaires de la chambre postérieure, et que la portion de ce corps qui en forme la circonférence, a toutes les qualités propres à exécuter cette fonction : en effet. les villosités et les franges étant entièrement veineuses, et plongeant continuellement dans cette humeur, ne peuvent être destinées, comme nous l'avons déià dit, qu'à l'absorber, et à la reporter dans la circulation générale.

Ainsi l'humeur aqueuse prend naissance dans la chambre postérieure, va par la prunelle dans l'antérieure, et repase de celle ci dans la postérieure, où elle est repompée; enfin tout prouve que c'est dans la chambre postérieure et non dans l'antérieure, que se tiouve l'appareil absorbant de cette humeur.

Gependant Scarpa et quelques autres praticiens après loi ont regardé la chambre antérieure comme hier plus prope à cette shorption que la postérieure, puisqu'ils conseillent, lorsqu'on fait l'opération de la cataract par abaissement, de faire paser le crystallin dans la chambre antécieure; mais rien ne proave que cette absorption se fasse plutôt dans cette chambre que dans la postérieure, et il est même probable que les partes du crystallin dissoutes dans cette chambre se mêlent avec l'âmeure aqueuce, et passent avec elle par la pupille dans la dambre postérieure, où ces parties sont principalement absorbées : cette opinion est appuyée de l'expérieuce et de l'observation de quelques-uns de nos anciens maîtres. En eflet, nous voyous létister, qui conseille, dans le cas d'hypotion, d'aprâx voyous létister, qui conseille, dans le cas d'hypotion, d'aprâx.

le procédé de Justus rapporté par Galien, de coucher le malade à la reuxerse, de commencer par de l'égères frictions au le globe de l'oril pour rendre le pus plus coulant, et de donner ensuite que lques secousses à la tête pour faire passer la mattère derrière l'pir.

Mauchart, qui employait à peu près le même procéde, plaçait ses malades sur le bord du lit, la tête en dehois, plus bas que le reste du corps, et reuversée; il exerçait des frictions sur la partie inférieure de l'œil, afin de faire remonte le pus vers la pruuelle, et de le faire passer dans la chambre

postérieure.

Quoique je regarde ce procédé comme un faible moyen pour guérir l'hypopion, il ne prouve pas moins que, trés anciennement, on avait pressent ou même chservé que l'absorption des huments de l'œu se faisait derrière l'iris dans la chambre

nostérienre.

D'après ce qui vient d'être dit, nous voyons que le corps vitré
espose l'humera aqueuse dans la chambre postrieure, par le
moyeu d'un grand nombre de petits canaux, qu'il la laisse contuuellement couler autour et à la fice a nêtreure de la membrane crystalline, et fournit en même temps par d'autres conduits les materiaux propres à la nutrition du crystallin, pordant que lui-même il puise dans les procès ciliaires de la
chopoque les matières nécessires à la réparation de ser petres
mais, après que ces lu meurs outrempli les fonctions auxquelles
elles sont destinées, elles remort nons le torrent de la ciulation par le moyen des procès ciliaires de la choroïde, qui
absorbent dans la crystallin et le corps virte, en même temps
qu'ils poisent dans la s'ombre posterieure l'excedant des matériaux de ces puties et de l'humeur anqueus.

La circulation des humenrs de l'œil est extrêmement rapide; l'humenr aqueuse surtout se reproduit avec une grande rapidité, et je pense qu'elle n'est si promptement réparée, quand elle a été évacuée par une ouverturé faite à la comée, que

parce que le corps vitré la fournit.

Le corps vitré qui, par sa transparence, semble uniquement destiné à modifier les rayous lumineux qui le travesse, doit sependant assis être mis au nombre des organes sécréteus. Le sais que des obstacles presque insurmontables s'opposent à ce qu'on parvienne jamais à connaître parfailement la strature de ce corps; mais il est déjà prouve qu'un grand nombre de conduits se trouvent à sa patire antérieure; lesquels s'ouvent à la circonférence du crystallin que la moité antérieur de ce corps esteclulaire; que les cellules commaniquen eure clies et se terminent aux petits canant qui veiseut l'hamour aqueuse dans les chambres de l'exil. Quant à la moitié poute

rienre du corps vitré, sans qu'on puisse dire quelle est sa manière d'être, elle est cependant differemment disposée, En effet , lorsque j'enlève la cornée transparente d'un œil , que je suspends cet organe par le nerf optique, dans les vingt-quatre heures , la moitié, ou les deux tiers de l'humeur aqueuse, s'est évacuée : mais après ce laus de temps, on n'en voit presque plus une goutte s'écouler, et le reste s'évapore d'une manière insensible. Il me semble que si ce corps avait été composé de cellules communiquant toutes les unes avec les autres, cette humeur se serait écoulée en eutier par les conduits de la circonférence du crystallin, et c'est ce qui n'est pas arrivé; il v a donc eu un obstacle qui s'y est opposé. Il n'en est pas moins vrai que les procès ciliaires du corps vitré puisent dans les procès de la choroïde les matériaux nécessaires à sa nutrition, qu'en même temps le corps vitré verse en quantité l'humeur aqueuse, et que cette humeur est reprise en égale proportion dans la chambre postérieure de l'œil , par les villosités des procès ciliaires de la choroïde; cette humeur forme de cette manière un petit cercle, une circulation particulière : ainsi. l'humeur aqueuse fournie par le corps vitre est versée en quantité dans un temps très-court, et aussi rapidement reprise en égale proportion.

L'hun'eur afgeeise me sembleêtre, jasqu'à un certain point, Bl'égard du crystallin, ce que les larmes sont à la fastie antérieure dug flobe de l'œil en effet, les larmes sécrétées par la glande lacrymale sont portées par les conduits excréteurs de cotte glande à la partie suprieure et externe du globe de l'œil, pleuvent à la partie autérieure de la cortée, l'arrosent, et bumbent ensuitedans le sea lervymal, ch elles sont reprises pra-

les conduits lacrymaux.

Il semble qu'il cine at de même à Vêgard de l'humeur aqueuse sécrétée par le corps vitée : le le est petrée par les conduits de ce corps à la partie antérieure de la circonférence du crystallin; ces conduits la laissent écouler autour et à la face antérieure de la membrane crystalline, qui en est baignée, cette humeur s'amasse dans la chambre postécieure, où elle-est reprise

par les villosités des franges des procès ciliaires.

Tant que la sécrétion et l'excrétion des humeurs de l'ail se font d'une manière régulière, le globe coulaire conserve son volume et sa forme; mais si cettefonction est troublée par une ophibaline qui a duré quelque temps; l'organe devient plus pait, et l'on voit non-seulement que la partie antérieure de l'ail change de couleur, mais eucore que la couvezité de la comée a diminué, est presque plane, et que ses dimensions out moindres. En comparant la cornée de l'oril malde avec seil durôté opposé, on observé qu'elle et récillement plus pecile durôté opposé, on observé qu'elle et récillement plus pe314 PR(

tite. Cette diminution du volume de l'œil me semble venir du trouble qui doit existet dans l'action des procés cilinires, surtout de ceux du corps vitré qui ne sécrètent plus une quantité asseg grande d'humeur pour conserve la forme et le volume ordinaire de l'organe malade, et le tissu de la sclétotique et du la carde-és veritablement resservé sur lui même.

de la cornée est veritablement resserre sur lui-meme

Conclusions de ce qui wient d'êtrecxposé: 1º, le corps vitré a des proès ciliaires comme la choroïde. Les proès de ces deux parties dont la forme est ovalaire et non triangulaire, sont villeux et se correspondent par leurs face; ceux de la choroïde sont implantés par leur bord postérieur sur le corps vitré et le cryatallin, et le reste de ce bord est libré dans la chambre postérieure. Les proès ciliaires du corps vitrés ont fixés dans les intervalles des proès ciliaires de la choroïde. Il y a continuité de l'un à l'autre, et rien n'est interposé cutre oux : ainsi c'est par là que doivent passer les fluides qui servent à la formation du crystallin et des humeurs aqueus et vitrée.

2º. Je n'ai pas besoin de faire remarquer que l'état isolé des procès ciliaires de la choroide et du corps vitré, Jorsque esdeux parties sontséparées l'une de l'autre, n'est qu'accidentel, et que lorsque la choroidece stunie aucrops vitréet au crystallin, let deux corps ciliaires forment un tout, un organe unique, teòcompose; dans lequel s'operent la sécretion et l'excrétion de humeurs de l'œtil : si on considère les corps ciliaires dans leur ensemble, on voit que les trois quarts det corgane sont placés entre la chroride et le corps vitré, et que l'autre quart est flottant à la circonférence de la chambre postérieure.

3°. Le sang ne paralt point passer directement, et par continuité de conduits, de procès ciliaires de la choroïde dans le corps vitré et le crystallin : en effet, de l'air, de l'essence de térèbenthine, de l'encre, de la colle de poisson, du suff, ou cenfin du mercure, toutes ces matières étant soccessivement et isolément injectées, les artères de la rétine, de la choroïde et des procès ciliaires ont été parfaitement remplies, mais ries

n'a pénétré dans le corps vitré ni dans le crystallin.

4º. Ces matières injectées par la veine jügulaire interne ou par la veine ophthalmique, ont uon-scalement passé dans les veines de la rétine et dans celles des procès ciliaires de la cheroide, mais elles ont encore rempil les villosités, et l'injection éset épanchée dans la chambre postérieure de l'œil ; rien n'a pénétré dans le corps vitré in dans le crystallin.

5º. Depuis l'insertion des procès ciliaires sur le corps vitré, toute la partie postérieure de la membrane hyaloïde est lisse, et contigue à la face interne de la rétine, et aucun moyen d'umion n'existe entre ces deux parties, excepté dans le bœûf, chez lequel on voit un prolongement qui viet pas vasculaire, qui prend naissance à l'insertion du nerf optique et s'eufonce dans l'humeur vitirée. Ainsi aucuu rameau de l'artère centrale ne va serendre dans la membrane liyaloide, pas même par le bord autrieur de la réline, et les artères ciliaires courtes ne vont pont jusqu'aux membranes propres de l'œil. Les villosités des procés ciliaires étant continues avec les veines et non avec les artères, le sang ne paraît pas pouvoir passer en nature dans le crystallin et le copre vitré.

6°. Cependant j'ai trouvé dans les yeux du cadavre d'un homme, dans les cadavres de deux fœtus, dans les yeux d'un bœuf et d'un cerf les procès ciliaires de la choroïde et du corps vitré, ainsi que leurs villosités, colorés en rouge et entièrement

remplis de sang.

ght Ces observations jettent beaucoup de doutesur la manière dout se fait la circulation des procès ciliaires dans les membranes hyaloïde et crystalline. On peut néammoins assurer que c'est par la que cette circulation a lien, et que c'est aussi par là que le sang avait passé dans le corps vitré des sujets sur lesquels mous l'avons rencontre.

8°. Je peuse que c'est par absorption et non par continuité de vaisseaux que le sang y avait pénétré. Ces villosités ont absorbé du sang au lieu d'un fluide blanc qu'elles absorbent ordi-

nairement pour l'entretien des humeurs de l'œil.

9º. Il est arrivé aux suçoirs absorbans des procès du corps vitré ce qui arrivé quelquelois aux vaisseaux l'ymplatiques de différentes parties du corps, qui absorbent du sang ao lieu d'un Buide blanc qu'ils prennent ordinairement. En effet, on voit ce phénomène arriver dans l'érysipele, dans quelques trainées lymphatiques; cela se voit aussi chez quelques personnes affectes de scorbut, et dans d'autres cas.

10°. Le passage du sang dans le corps vitré des sujets sur lesquels nous l'avons remarqué, et le passage de ce fluide dans quelques vaisseaux lymphatiques n'est arrivé que par le trouble de ces vaisseaux et par les changemens que les fluides peu-

vent avoir éprouvés.

1.º On peut conclure que tant que les villosités de l'un et de l'autre corps ciliaire exécutent leurs fonctions sans étre troublées par aucune causemorbide, les humeurs de l'œil sont déposées et reprises en conservant leur transparence; mais s'il survient quelque dérangement dans leur action, ils absorber tott du sang on des malieres opaques, et le mécanisme de la vision en sera troublé.

12°. D'après ce qui vient d'être dit, il reste très-peu de doute pour moi sur la manière dont s'opèrent la sécrétion et

l'excretion deshumeurs de l'œil.

13°. La face antérieure d

crystallin est convexe; mais nous plus provents par le disposition; chez quelques uns, etile est presque plane; chez le plus grand nombre, cette convexité est moindre que celle de la face postriegue; mais plusieurs fois nous avons vu ces deux faces frestreigue; mais plusieurs fois nous avons vu ces deux faces frestreigue; mais plusieurs fois nous avons vu ces deux faces frestreigue; mais plusieurs fois nous avons vu ces deux faces frestreigue; mais plusieurs fois nous avons.

que également bombées.

14°. Le crystallin est reçu dans la cavité qu'on trouve à la face anterieure du corps vitré: aucune partie de la membrane hyaloïde i d'est aussi deuse in aussi épaise que celle qui apsse cette cavité. Il n'y a dans l'éats sin aucune continuité ni adhérence dance point entre le corps vitré et le crystallin, et la contiguité y est entretenue par une sorte de rosée qui labrifie ces deux faces.

1.5°. J'ai trouvé chez un hydrophthalmique, entre le corps vitré et le crystallin, une humeur limpide dont la quantié égalait au moius le poids de six grains, et l'espace qui la contenait aurait pu être considéré comme une troisième chambre.

16°. Mais la circonférence du crystallin est unie à un prolongement de la membrane hyaloïde; ce prolongement est composé de deux feuillets : je n'ai jient étudié que l'externe. Uon voit le bord antérieur de ce feuillet s'implanter sur la circonférence du crystallin sans se continuer sur la face antérieure; l'ou voit dans l'épaisseur de ce feuillet silute une rangée de conduits qui sont placés de distance en distance, en laissant des intervalles reguliers; jis out eaviron deux lignes de longueur; jis sont assez gros, denses, cylindroïdes; ces canaux, chet mon hydrophthalmique, se fixaient hà airconférence du crystallin; l'intervalle de ces canaux est rempli par une portion membranesse mince et très-extensible.

19º. La membrane crystalline est formée de deux parties l'Paucierieure est chauson plus mince. En examinant la membrane crystalline du côté de la face interne avec une loupe, on observe à l'endroit oil la portion antérieure et la portion postérieure se réunissent, une série de fentes transversales qui en forment la circonférence. Il m'a été impossible de m'assurer quel pouvaite en étre l'useg.

189. Je crois que les trois parties dont se compose le crytailin en différent qu'accidentellement, et ne forment qu'une seuleet même substance qui est identique; en effet, un crystaillin renfermé dans sa capsule, étant plonge dans une eau satarée de muriate suroxygéné de mercure, on voit que tout be crystallin est devenu lamelleux, que ses lames sont concentriques, d'un aspect fibreux, que le centre conserve plus de soiditéet une couleur perfek.

19°. Cette disposition du crystallin pourrait faciliter la décomposition et la recomposition de ce corps, et ce n'est peui-

être la qu'un mode de circulation : cette substance va en se fluidifiant de la circonférence au centre, et du centre à la circonférence, et elle est, par ce moyen, plus facilement dépo-

sée et reprise dans la capsule.

20°. Demours et M. Portal croient que Duddella ea, il y a longemps, quelque notion de la membrane de l'humeur aqueuse. Zann est le premier qui l'a réeliement comue. Il est difficile de comprendre ce que Descenet a entendu par membrane de l'humeur aqueuse y mais Demours est moontestablement l'anatomiste qui l'a le mieux observée, et c'est assurément lai qui en a donné la meilleure description ; il ne s'est trompé qu'en ce qu'il a cru que la membrane de l'humeur avueuse se confunuait sur la face autérieure de l'fris.

21°. J'ai décollé cette membrane de la face postérieure de la cornée sur les yeux des vieillards, sur ceux de mouton, de chien et surtout de cheval, par le moyen de l'ébullition, de

la macération et de la dissection.

22°. En examinant la membrane de l'humeur-aqueuse à la fice postrieure de la cornée, et ensuite à la fice autérieure de l'îris, je me suis positivement assuré qu'elle riexiste qu'à la fice postrieure de la cornée, qu'elle ne va pas plus loin, et ne se continue pas sur la face autérieure de l'iris. Le reste de léchambre antieieure ûl le Ambre postrieure n'ont rien qui lai ressemble. La capsule du crystallin pourrait seulement avoir que'que analogie avec la membrane dont il s'agit.

2.9.º L'occlusion àccidentelle de la prunelle, on l'imperforation congéniale de l'iris, prouve que la chambre postérieure est remplie par l'humeur aqueuse, pendant que la chambre antérieure est presque effacée, et est à peine lubrifiée: ainsi éest par la nupille que cette humeur nasse de la chambre nos-

térieure dans l'antérieure.

24°. La lame de la face postérieure de la cornée est étrangère à la sécrétion de cette himmeur, ainsi que les procès cilaires de la choroïde. Il n'en est pas de même des canaux qui, du corps vitré, vont s'ouvrir à la circonférence du crystéllin.

55°. Qu'on prenne, en effet, un cui de bozul, qu'on enbieve la cornée, et qu'on désequène l'inis, en ayant soin de ne pas détruire les adhérences des procès ciliaires au crystallin; q qu'on suspende cet citi à un fil par le nerl optique, ou verra bientô! l'humeur vitérés écouler, et dans moins de vingt quarre bientô! l'humeur vitérés écouler, et dans moins de vingt quarre bientô! l'humeur vitérés écouler de son volume suns que les adhérences du corps ciliaire avec le crystallin aient cessé d'exister : sinsi l'humeur vitére s'écoule réellement par des vaisseaux ou conduits existant entre les deux corps ciliaires.

26°. Le corps vitré qui , par sa transparence, semble unique

3.8 PRO

ment destiné à modifier les rayons lumineux qui le traversent. doit aussi être mis au nombre des organes sécréteurs.

27°. La membrane de l'humeur aqueuse n'est pas propre à reprendre cette humeur. L'iris ne paraît pas tout à fait étranger à l'absorption de l'humeur aqueuse; mais ce sont les franges et les villosités des procès ciliaires, dont la circonférence de la chambre est formée qui exécutent cette fonction : en effet, les villosités étant entièrement veineuses, et plongeant continuellement dans l'humeur aqueuse, ne peuvent être destinées qu'à l'absorber et à la rapporter dans la circulation générale. Ainsi , contre l'opinion de Scarpa, il va plus à gagner en laissant le crystallin dans la chambre postérieure lors de l'abaissement de la cataracte, qu'en le faisaut passer dans l'antérieure.

28°. J'ai dit que si l'on considère les deux corps ciliaires dans leur ensemble, on voit qu'ils forment un organe très-composé divisé en deux parties, dont l'une se trouve placée entre la choroïde et le corps vitré, et l'autre est flottante à la circonférence de la chambre postérieure. Le corps vitré puise dans la première partie des procès ciliaires les matières pécessaires à la réparation de ses pertes , pendant qu'il fournit à la nutrition du crystallin par de petits conduits, et qu'en même temps il dépose l'humeur aqueuse dans la chambre postérieure par un grand nombre de canaux; cette humeur passe par la prunelle dans la chambre antérieure pour repasser dans la postérieure, et rentrer bientôt après dans la circulation générale, au moven de la seconde partie des procès ciliaires, formant la eireonférence de la chambre postérieure, et qui absorbe l'humeur aqueuse : ainsi les humeurs de l'œil forment un petit cercle,

29°. L'humeur aqueuse me semble être jusqu'à un certain point, à l'égard du crystallin , ce que les larmes sont à la par-

une circulation particulière. tie antérieure du globe de l'œil.

30°. Dans le cas d'une ophthalmie qui a duré pendant quelque temps, toutes les membranes de l'œil, et en particulier la cornée transparente, diminuent réellement de volume, et ces parties reprennent leur état premier quelque temps après que l'inflammation est dissipée.

PROCIDENCE, s. f., procidentia, de procidere, tomber. C'est le nom qu'on donne au déplacement extérieur de quelques parties mobiles, comme à celui du rectum, du vagin, de la matrice, etc. On l'applique surtout à la chute de l'iris. Voyez PROCIDENCE BE L'IRIS.

PROCIDENCE DE L'IRIS : maladie du globe de l'œil. C'est une hernie de l'iris qui se manifeste par une petite tumeur noirâtre. On lui a donné longtemps le nom de staphy lome, aujourd'hui

reservé aux dilatations du globe de l'ail. Elle ne peut exister aus avoir été précédée par un abeis ou une blessure qui a ouvert la cornée. Si les bords de l'ouverture sont restés écar-tés, s'û une phlegmasie des membranes internes du globe leur fait éprouver, une turgescence capable de pousser en avant l'iris, cette membrane fait saillie à travers la cornée; mais, s'îl. n'y a aucune tension dans l'intérieur du globe, l'iris ness présente point, le plus ordinairement, quoiqu'îl y ait ouverture fâuleuse ou division accidentelle de la cornée fâuleus ou division accidentelle de la cornée.

Les anciens ont inventé différens nons pour désigner les divers deprés de la saillé de l'iris; mais, on reconnaît aujourduit qu'ils ne font que surcharger la science et la mémoire. Uris în peut saillié à travers la cornée ou même countreter abhéronce avec la face postérieure de cette membrane, sans qu'il existe un allongement de la pupille vers ce-point. Cet allongement est nul ou presque nul, lorsque la saillie, au lieu d'ire due à la sourie d'une portion de l'iris, y évat occasionée durs de fonds d'un nilere de la cornée. La dernière lame de cette membrane, avec la membrane scale, lorsque tout, sels almes de la cornée out été déruites. Cette dernière tumeur est trans-

parente et a l'apparence d'une phivotène.

Si la sclérotique a été ouverte par une blessure, en même temps que la cornée, la choroïde fait saillie comme l'iris. Après la disparition de la tumeur, la sclérotique reste souvent plus ou moins protubérante, et conserve une teinte bleuâtre, parce que son tissu, étant aminci, laisse apercevoir un peu la couleur noire de la choroïde. Nous donnons actuellement des soins, avec M. le docteur Kergaradec, à un élève du collége d'Amiens, âgé de dix ans, qui se frappa, en 1817, avec la pointe d'un couteau. la partie inférieure de la cornée de l'œil droit, à son union avec la sclérotique. Les deux membranes furent ouvertes; il v ent procidence de l'iris. La portion saillante s'atrophia et la pupille est restée, pour toujours, extrêment allongée vers ce point. La sclérotique présente une saillie d'une teinte bleuatre, du volume et de la forme à peu près de la moitié d'un grain de chenevis. La vue de cet œil était assez bonne, malgré cette lésion organique; elle a été affaiblie par plusieurs ophthalmies. La dernière a été plus interne qu'externe, et nous a donné de graves inquiétudes.

Lorsqu'il y a procidence de l'iris, la portion étranglée entre les bords de l'ouverture de la cornée s'atrophie et se perd peu l peu; mais, pendant que les fibres rongées de cette dernière membrane se régenerent, la petite tumeur herniaire sert et quelque sorte de tampon, et s'oppose la sortie de l'Inumeur aqueuse, si nécessire dans le globe pour le rétablisement de la circulation, qui doit réparer, par son action, le désordres susceptibles de guérison. La sortie de l'iris, occasionée par une blessure très-grave, on par un abcie fort étenda, est souvent suivie de la fonte du globe, qui a lieu sans qu'il soit nécessaire d'employer aucun moyen relatif à la heruie elle-même.

Les causes les plus ordinaires de la procidence de l'iris, sont les blessures penétrantes de la cornece, les abcès qui ont leur siège entre les lames de cette membrane, et surtout les moyens thérapeutiques employés mal à propos pour les combattre, tels que les cataplasmes émollieus, les immersions de l'œi dans des collyres, soit reliachans, soit d'une température trop élevée, et, en un mot, bout ce qui peut troubler letravail de la nature, qui peut seul régénérer les portious détruites des fibres de la cornée.

On excise ordinairement l'iris plus ou moins près de la surface de la cornée, et l'ou a immédiatement recours à l'action d'une substance astringente, souvent même au nitrate d'argent fondu que l'on emploie quelquefois sans excision prélable à laquelle on ne recourt que jorsune la tuneur est déià

ancienne.

Nous pouvous affirmer que tout ce qui excite, en preficas, de l'irritation, est nuisible, que l'on ne doit point s'arriter à combattre localement la procidence de l'iris, qu'il suffi diriger avec soin tous les elforts nécessires contre les caussi qui ont donne naissance à cet épiphénomen, et que les elfoits de la nature, lorsqu'ils ne sont pas contrariés, sufficant pour le faire disparaitre dans-l'espace d'un mois, quelquefos un peu moins, d'autres fois un peu plus, selon sa situation, son volume, et la gravité des causes qui l'ont fait naître.

Il résulte d'un nombre immense d'observations de procidence de l'iris, que nous avons recuei llies, que forsque la sortie d'une portion de cette membrane a été considérable, et que l'issue de la maladie a été malheureuse, on n'aurait point eu plus de succes, sion ett employé un des movens en usage, ou un de ceux aux-

quels on a renoncé depuis longtemps.

Pour nous, une guérison obtenue par l'application du nitrate d'argent fondu, comme on en a quelques exemples, et une guérison obtenue malgré l'empioi de ce caustique : la nature résiste avec tant d'énergis à l'action des moyers nuisibles! Malheureusement, les occasions de faire cette réflexion ne se présentent que trop souvent.

PROCTALGIE, s. f., proctalgia: de πρωπτος, anus, et de αλγος, douleur: douleur de l'anus. Sauvages en a fait un genre de l'ordre de ses douleurs externes: classe des douleurs

(Sauv., Nosol., genre 5, ordre 5, classe 7).

RO 32

La proctalgie existe dans une multitude de ras. Le besoin d'aller à la selle en cause une légère. Lorsque des matières tron volumineuses ou tron dures sont expulsees, elles blessent le sphincter du rectum, et causent la douleur de cette région. Les affections inflammatoires des intestins, et quelques autres, s'étendent parfois jusqu'à l'anus, et le dolorifient, Rien n'est plus fréquent et plus pénible que l'espèce de douleur connue sous le nom de ténesme ou d'épreinte, laquelle a son siège dans l'extrémité du dernier des intestins, et existe dans la dysenterie et dans certaines diarrhées. Les tumeurs qui se développent à la marge de l'anus, comme hémorroïdes, végétations: polypes, etc., sont également fort douloureuses par la compression qu'elles y exercent, surtout les premières, qui font parfois jeter les hauts cris, par l'excessive douleur qui accompagne leur irruntion. Toutes les plaies de l'anus, comme fistules, fissures, rhagades, etc., rendent cette partie plus ou moins douloureuse, surtout lors de l'expulsion des matières fécales. Le cancer du rectum est une affection où la douleur est des plus excessives. Toutes les fois que la proctalgie tient au gonflement plus

Louice les lois que · la proctaigne tient au gontiement plus ou moiss inflammatoire du tissu musculaire de l'anus, elle est augmentée par la dilatation de son sphincter, dont l'état naturel parait étre la contraction, état qui lui est commun avec les autres sphincters. Il n'y a guère que les douleurs qui liennent à la présence d'un corps étranger qui soient diminnées

par sa dilatation.

La curation de la proctalgie a lieu par un traitement approprié à la maladie qui l'a produite. (r. v. m.)

PROCTITE ou proctitis, s. f., proctitis, de πρωκτος, anus : expression dont Blancardi s'est servi pour désigner l'inflammation de l'anus.

L'inflammation essentielle de l'anns est une affection rare; ce riets quier qu'après des chutes, des contussions sur cette région, en à la entie des opérations qu' on y pratique, qu'on l'observe; l'inflammation secondaire est au contraire assez commune. Dans les hémorroïdes trés-volumineuses, elle a souvent lien; dans les affections polypeneses, futuleuses, crysipletauses, enoréraues, etc., du voisinage de l'anus, on voit l'inflammation qui accompagne ces maladies s'étendre à cette région, et y causer tous les phénomènes habituels des phlegmasies. L'Inflammation de l'anus est augmentée par une circonstance une circonstance de l'anus est augmentée par une circonstance.

Infinantiation de l'anus est augmentee par une circolistance paticulière à cettle partie, c'est-à-dire par le passage des matèresstercorales. Effectivement, la dilatation du sphincter, qui et obligée alors, ne peut qu'accroître la douleur d'une partie tendue et augmentée de volume; en outre, le contact des ma-

tières ajoute any phénomènes d'irritation et augmente le mal. Cette particularité des inflammations de l'anus en cend la terminaison souventaléfavorable, et les dispose à la gangrène.

Le traitement ordinaire des inflaramations est celui qu'on doit mettre en usage pour celle de l'anus ; mais, eu égard au passage des matières stercorales, on doit tenir le ventre libre par de fréquens lavemens on demi-lavemens, qui faciliterent la sortie de ces matières, et diminueront leur effet irritant sur la muqueuse de l'intestin, à cause de l'eau qui les enveloppera alors. Des demi-bains, des lotions fréquentes contribueront aussi au même résultat.

On doit s'abstenir de l'application de sangsues sur l'anns enflammé, parce qu'elles en augmenteraient la phlegmasie, par les plaies que cause la pigure de ces animanx; il faut les

appliquer plus loin, ou faire des saignées générales.

(F.V.M.) PROCTOCELE, s. f., proctocele, de πρωπτος, anus, et de znan, hernie : hernie de l'anus, ou mieux d'une portion du rectum. Sauvages a appelé ce genre de maladie exania, et l'a place dans ses ectopies (Sauv., nosol., classe 1, ordre vi). Vovez PROCTOSE.

PROCTOSE, s. f., proctosis, de mourros, anus, et de πτωσις, chute : chute de l'anus, Cette infirmité est assez fréquente chez les enfans, et paraît dépendre du relâchement général et de la mollesse de la fibre, qui existent à cet âge: chez beaucoup d'entre eux, le rectum s'échappe avcc les excrémens, et reste audehors d'une longueur plus ou moins considérable. J'ai connu une famille cù tous les enfans avaient

cette incommodité. Les adultes l'ont aussi parfois, et j'ai été consulté , il y a peu de temps , pour une Anglaise qui était fort tourmeutée par un semblable déplacement de l'anus.

Il v a des maladies qui provoquent cette affection : lorsqu'on a des diarrhées longues, des dysenteries fatigantes, la chute de l'anus n'est pas rare : l'affaiblissement et le relâchement de la partie, produits par le passage continuel de matières âcres qui l'abreuvent, causent une flaccidité du tissu muqueux, et

la sortie de l'intestin à l'extérieur.

Effectivement, dans le plus grand nombre des cas, toutes les tuniques de l'intestin ne se déplacent pas ; le plus souvent il n'y a que la membrane muqueuse qui est relâchée et qui tombe audehors. On la reconnaît à sa mollesse, à son organisation; les autres tuniques sont trop fortement fixées pour que leur déplacement puisse avoir lieu facilement, tandis qu'il suffit du décollement du tissu cellulaire sous-muqueux pour permettre le glissement de celle-ci. Au surplus, lorsque cette membrane reste très-longtemps au dehors, elle s'épaissit, RO 32

blanchit et preud absolument l'aspect de la peau, de manière à en être difficilement distinguée.

On remédie à la chute de l'anns en le faisant rentrer exactement à chaque fois qu'il sort, soit avec des finage graissé, soit avec les doigts garnis d'un gant. On soutient l'anus avec une pelote qu'on assurigit par un handage; on fait aussi des applications stringentes et toniques sur cette région. Si le mai et d'à un n afiablissement général, on donne des fortillars, des analeptiques à l'intérieur. Cette infirmité cesse ordinairment avec l'àge chez les enfans, et chez les adoltés lorsqu'ils pránent de l'emboupoint; souvent aussi tour les moyens qu'on met en usage ne sont suivis d'ancun succès, et il faut abandonner ette infirmité à la pature.

PRODUCTIONS COMPOSÉES. On désigne sous ce nom, en anatomie pathologique, les tissus créés morbifiquement, mélangés, et non analogues à ceux du corps humain.

Cestissus, au nombre de quatre, sont, comme on sait, le issu encéphaloïde, le squirreux, le tuberculeux, la mélanose.

Poyez Lésions organiques, tom. xxvii, pag. 521.

Il est très-rare que la plupart de ces tissus naissent isolés et bien séparés les uns des autres; le plus souvent ils sont

superposés d'une mauière plus ou moins régulière, ou tellement mélangée qu'il devine impossible de les distinguer et d'est reconnaître aucun des composans; ce sont surtout les tissus encéphaloides et squirierax qu'on observe le plus ordinièrement à cet état de mixtion. La formation des productions composées a lieu dans les

La iormation des productions composees a lieu dans les maladies chroniques; leur creation est le plus souvent silenciause et sans symptôme de réaction; ce n'est que par la gêne quelles apportent aux fonctions qu'elles signalent leur existance. On apprend la formation de ces tumeurs avant d'avoir conaissance des phénomènes précuseurs de leur appartion; ce qui est une présomption favorable en faveur de ceux qui pesent que les maladies chroniques sont le résultat et non la cause de la formation des tissus non analogues ou productions composées. Ce n'est que dans ieur temps de ramoltissement qu'ils donnent lieu à des symptômes secondaires et appréciables.

Les productions composées sont le résultat d'un travail particulair de l'Organisme. Il est de toute nécessité d'admettre qu'elles sont le produit de l'exhalation, puisqué-auon natre mode ae pout présider à leur formation. La nature crée d'abili l'Ordre de vaisseaux qui ira déposer les sucs moisfinques qu'il constituennt ces tissus y ou modifie la sensibilité particulière de caux existans pour les rendre aptes à cette production. Toute autre espèce de formation est supossibles péle cit d'ai-

leurs confirmée par l'analogie, puisque les organes ne sont ppabablement pas formés autrement, et qu'il est raisonnable de croire que la nature malade à pas d'autres moyens de prodution que la nature silne. Les sucs créateurs des productions composées, lesquelles ne sont point organisées et sont, pour ainsi dire, des corps étranges, u'ont pas besoin d'une élaboration bien grande pour prendre le caractère qui leur et prope-Il n'en est pas d'elles comme des tissus accidentels organisés, qui ont vaisseaux, nerfs, etc. et qu'i, outre les clémens nécessaires à l'eur formation, que fournit l'exhabition, ont enous besoin d'un tavail secondaire pour leur organisation.

Les productions composées sont extrêmement fréquentes environ le quart de l'espèce humaine succombe à des lécius de la composition de la collection de des les sont extrêmement publications de la collection de l

Nous avons établi ailleurs (lésions organiques) la proportion de fréquence et de quantité où l'on trouve les différens tissus formant les productions composées. Nous ne reviendrons

pas sur ce sujet.

Toutes les productions composées tendent à une terminaise facheuse et à destruction des individuss elles amèment leur perte d'une manière plus ou moins rapide et plus ou moins poinble. Dans le plus grand nombre dei cas, les souffrances son médiores, et on serait tenté de croire que la nature emplois preférablement ce moyen leur et presque indolent d'arrive à une fin inévitable. Effectivement les maladies aignés semblent être contre l'ordre naturel, paraissent des phénomème extraordinaires : tandis que les affections chroniques, dunat un temps assez long, n'ayant qu'une, croissance insemble, presque tranquille, et ne se déclarant que dans un àge plus avancé, sembleat amener plus naturellement la mort de l'homme, et n'être que le résultat de la décomposition nécessaire de ses élémens.

On ne connaît aucun mode de traitement réellement efficace pour la guérison des tumeurs composées : les méthodes fondantes , dérivatives , évacuantes , etc. , que l'on met en nage

pour les détruire, sont absolument sans efficacie fradicale, bien que quelquelo » elles sevent à adoucir, à atténuer le mal et ses symptòmes, et qu'elles doivent par conséquent être misse en usage avec plus ou moins de succès pour les malades. L'ablation, lorsqu'elle est possible, est le seul moyen véritablement curatif des productions composées, et encore le désordre a-t-il parfois jeté des racines si profondes qu'elles sont sujtets à pullule de nouveau, comme ou le voit dans le carres catérieur. Foyez anatomie parfologique et assons onassuous.

PRODUCTIONS ORGANIQUES. On donue ce nom, en anatomie pathologique, aux tissus créés morbifiquement, et

analogues à ceux du corps humain.

Le nombre des tissus qui peuvent être reproduits dans l'économie animale est presque égal à ceux qui existent dans l'organisme naturel. Il en est peu effectivement dont quelque cas pathologique n'ait montré la formation, en ne parlant toutefois que des tissus simples, car ceux qui sont ou qu'on suppose plus composés, comme ceux des viscères, n'ont point encore été crées d'une manière évidente. On a vu souvent des vaisseaux sanguins, des veines et artères, des lymphatiques, des perfs mêmes, être reproduits; mais, parmi les organes plus composés, on ne connaît guère que les os, les membranes et les parties qui en approchent plus ou moins, qui aient été créés de nouveau par des phénomènes morbifiques, Jamais on n'a vu de poumon, de rate, etc., créés après la naissance, phénomène possible dans d'autres classes d'animaux d'un rang moins élevé dans la chaîne des êtres organisés, Les productions organiques sont toujours le résultat de phé-

use productions or ganiques outer out jour's re-resture de pitesomenes inflammatoires plus ou moins evidens; ils sont récle dus le lieu où la production se fait, blest que les syraptames per le partie de la production se fait, plest que les syraptames unabhre de cas, écte dans les maladies dites agines qu'on les cherve, soit qu'elles les précèdent, soit qu'elles les suivent. Les symptomes qui les accompagnent sont alors évidens, fadies assistr, et les dénotent des leur apparition, de manière qu'on peut travailler de suite à opposers le ur plus grand dé-

veloppement.

Lé inécanisme de la formation des productions organiques stude toute évidence; elles sont le résultat de l'exhaltation mon-lifique des tissus environnans, dont les vaisseaux exhalans equièrent, par une modification dans leur sensibilité habitable, la faculté de produire des tissus analogues. Ces vaisseaux, à la vérité, ne fournissent que les élémens de reproduction, car l'organisation a ensuite lieu par un concours de phétomènes qui nous sont parfaitement inconnas. Nous voyone la puties organisées, un vaisseaux, un meri, étc., saus poqu.

voir expliquer le mode de leur formation. Il règne ici la même

obscurité que dans leur création primitive.

La fréquence des productions organiques est considérable; on les rencontre dans presque totate ls enableis aiguis; si elles ont duré assez de temps pour que le travail de leur formation ait pu se manifester. Un quartar un mions, pour ne pas dire, la moitié des hommes, périssent avec des lésions de ce geire; on da moins avec des commencement de production organiques, car le moindre phénomène inflammatoure annoue le début d'un travail dont une production organiques et commencement, et si sa formation a'n pas lleur, c'est que le temps a mangre ou que la guerrien de la maladie a fair évança la companie de la companie

Ces productions sont constamment le résultat d'un effort conservateur de la nature; c'est tonjours avec l'intention d'empécher la destruction qu'elle réunit, qu'elle organise des corps pour ainsi dire ctrangers, et qu'elle facilité leur résorption, leur expulsion au delors, etc., et empéche la gêne que leur présence caussit, puissance qu'elle ne semble point avoir pour les productions composées, sur lesquelles on u'a point eucore touve une organisation audogue à celle des tissus ordinaires de l'économie, squoiqu'elles ne soient pas dépourvas d'une sorte deire.

gularité dans leur composition.

La facilité de la production organique paraît d'autant plas grande que les corps qui en résuluent se rapprocleunt davastage du tissu cellulaire, soit que l'élément celluleux soit le plus facile à organiser, soit que quelques circonstances rondet cette fréquence plus habituelle. Ainsi, ce que l'on voit d'abade ce sont des hrides, pais de fausses membrances organisers elles supposent, il est vrai, des vaisseaux sanguins, lymphatiques, des nerfs mêmes, clémens sans lesquels la mondre organisation est impossible. Par exemple, la formation d'une membrance possible plus fuel de et plus prompet que celle d'un occument de la comme on le voit dans le séquetre, qui est des années à ces surrez. Della leurs, le principe celluleux est la base de tust es surrez.

C'est dans la péripneumonie, la pleurésie, l'entérite, l'hépatite, etc., et en général dans les inflammations, qu'on rencontre surtout les productions organiques; ces aflections, à l'état latent et chronique, les montrent dans une période plas avancée, et tous décèleut surtout les efforts conservateurs de

la nature.

La médecine est souveut toute-puissante pour prévenir la formation des productions organiques; c'est une portion de

32

l'art où elle montre plus efficacement son pouvoir et son heureuse intervention. Les moyens antiphlogistiques qui ont été employés contre ces maladies dans tous les temps et par toutes les sectes, sont une preuve de leur efficacité.

On voit qu'il existe des différences entre les productions composées et celles dites organiques : nous avons cru devoir

en montrer les différences dans le tableau suivant :

PRODUCTIONS

COMPOSÉES, -

organiques,

Formées de tissus non analogues à le Formées de tissus analogues à ceux de l'économie animale, de l'économie animale,

gent de francischement dans les maladies chroniques;
Elles tendent à la perte des individus;
Elles sont le résultat d'efforts convigins;
Elles sont le résultat d'efforts conventions de la nature;

La médecine est impuissante pour La médecine est souvent tonte-puisen obtenir la gnérison.

Voyez ANATOMIE PATROLOGIQUE, FIBREUX, LÉSIONS ORGANIQUES, TISSUS, etc. (MÉRAT)

PRODUITS DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX. Voyez PRINCIFES ET PRODUITS DES VÉGÉTAUX ET DES ANIMAUX, t. XLV, p. 136.

PROÉGUMÈNE, adj., proegumenus, précédent, de segenguyuat, je devance, je précède: se dit de la cause éloignée des maladies, comme du tempérament, de la constitution, etc. Voyez prédissobant.

PROÉMINENT, adj., proeminen. On donne ce nom à une partie qui saille audessus des autres. Le corps humain en présente une multitude; les os, entre autres, en offrent un gand nombre qui ont reçu les noms différens de tabéresi-its, d'apophyses, de crêtes, etc. La septieme vertibre da cou et appelée proéminente, parce que son apophyse épineuse setrés-longue et refuersée. Cest dans la description de sifférentes parties du corps qu'on indique les parties proéminentes.

PROFESSEUR, s. m., professor. Les fondemens de la médicine functific par des observatures atténtifs à étudier les phétomènes des maladies et l'action des médicamens. Ces premiers comaissances, conservées et transmisse comme un héritage dats quelques familles privilégiées, passient par tradition du pire aux cufans. Cependant le cercle de ces connaissances s'étendait; l'enseignement dut bientôt franchir les limites du toit paternel , et des lors la médicine fut enseignée dans des écoles où les éléves rétaient délé plus unis au professeur par la fiens du sang. Toutefois, le tendre sentiment qui lie recipoucement le père et les enfans subsistait encere. « J'honore-

rai, disait-on, entrant à l'école de Cos, i honorerai comme mon propre père . le maître qui m'aura enseigné l'art de guérir; je lui témoignerai ma reconnaissance en pourvoyant à tous ses besoins : je considérerai ses enfans comme les miens. et je leur enseigneraj gratuitement la médecine, s'ils ont le des-

sein d'embrasser cette profession. »

Oue de changemens s'opèrent dans les mœurs, les sentimens, les idées, à mesure qu'on s'éloigne de l'enfance des sociétés et du berceau des sciences ! Tout fut paternel dans l'enseignement d'Hippocrate et dans celui des premières écoles formées à l'instar de celles de Cos et de Cnide. Le père de la médecine exigea de ses élèves un discernement exquis, un jugement sain, un caractère mêlé de douceur et de fermeté, le goût du travail, et du penchant pour les choses honnêtes. Du reste, ce grand homme enseigna la médecine sans rétribution; il l'enseigna comme il l'avait apprise, comme il était d'usage de l'enseigner à cette époque reculée. Alors un médecin formait seul une école. Seul juge de la capacité de ses élèves, ce médecin leur accordait le droit d'enseigner et d'exercer lorsqu'il en avait reconnu chez eux la capacité.

Tout dégénère avec le temps, tout change suivant les lieux, Sous le rèzne de Théodore, roi des Visigoths, on ne connais, sait encore ni universités ni facultés, et cependant l'élève qui recevait les lecons d'un médecin était tenu de lui donner douze sous pour son apprentissage. Ainsi commencait la dégénération de l'art, déjà déchu de son rang diviu, déjà assimilé aux

métiers des artisans.

Je ne suivrai pas la marche et les progrès de cette dégénévation ; ie n'examinerai pas jusqu'à quel point un système fiscal, prodigieusement étendu de nos jours, a pu contribuer à diminuer la considération dont jouissait un art enseigné d'abord d'une manière générense, désintéressée, natriarcale; la science, je le sais, a fait d'immenses progrès, ses brauches se sont accrues, multipliées, et, dans son état actuel, l'enseignement ne pourrait être réduit aux traditions domestiques, ou restreint aux amicales communications d'un cercle peu nombreux. Non-seulement le domaine de la science s'est accru, le nombre des adeptes appelés à le cultiver a augmenté dans des proportions plus grandes encore, nos vastes amphithéâtres ne peuvent en contenir la foule empressée, les volumineux registres de nos facultés suffisent à peine à l'inscription des noms et à l'énumération des tributs imposés à chacun d'eux. Dèslors, que pourrait avoir de commun le brillant, le lucraul enseignement moderne, avec l'enseignement modeste et désintéressé des écoles antiques? -

Là, le caractère personnel du maître, ses talens, sa répulation, ses connaissances, la facilité de son élocution, l'éléganss

de ses discours; la douceur, l'affabilité de ses manières; l'assiduité à ses devoirs, l'art d'obtenir des autres une sévère exactitude en s'imposant pour soi-même une grande sévérité, l'habitude de placer es aprincipale autorité dans une suite de bons exemples : toutes es gualités qui attirent les élèves, qui les unissent au maître par les liens de la confiace, de la reconnaissance, de l'estime; toutes ces qualités si propres à rendre célèbre l'école d'un particulier, une peuvent avoir une grande influence sur la renommée de nos écoles modernes.

Ici . le professeur est presque étranger à ses élèves : ignorant leur nom, leur pays, leur capacité, il devient peu soucieux de leur assiduité, de leur application, de leurs progrès, Si ce professeur est distingué par la vogue, la célébrité, le talent de la parole, sa voix retentira au milieu d'un nombreux auditoire, et d'unanimes applaudissemens accueilleront ses lecons; mais s'il est dépourvu du charme puissant qui s'attache à un grand nom ou à un grand talent , sa voix s'élévera dans le désert, et le silence de la solitude en recevra les tristes accens. Cependant, ces lecons inspirces par le génie ou par la médiocrité, recherchées ou délaissées du public, forment le seul rapport, constituent l'unique lien établi, dans nos écoles, entre le professeur et l'élève; je me trompe, les examens sont un acte regardé comme très-important, sinon pour constater l'ignorance ou la capacité de l'aspirant, du moins pour faire entrer dans le trésor la rétribution fixée par les lois.

Toutefois, une institution établie dans nos écoles sur la fin du dernier siècle, fait revivre l'enseignement patriarcal dû à l'observation des maladies, et puisé au lit même du malade, Nos professeurs de médecine clinique, mêlés dans les salles d'un hôpital à leur nombreux élèves, faisant observer à ceuxci les phenomènes et les signes des maladies, dissertant familièrement avec eux sur les causes présumées, sur les événemens à redouter, sur les indications à remplir; chargeant quelques-uns d'entre eux de surveiller l'emploi des remèdes. d'en noter les effets, de tenir et de rendre compte des moindres accidens; cherchant dans les autopsies la preuve d'un véritable ou faux jugement; ces professeurs, dis-je, rappellent dans leur utile et glorieux ministère les premiers maîtres, les véritables foudateurs de la médecine. Leur présence au milieu des malades et des élèves, retracant le tableau de la noble origine de l'art, réveille le souvenir des temples d'Esculape et des initiations aux sacrés mystères. Tout, dans l'établissement moderne des écoles cliniques, se rattache aux fondemens de la science, tout replace la médecine sur la route qui peut la conduire à la perfection.

On exige du professeur occupant la chaire d'une faculté des leçons, pour lesquelles suffisent une certaine érudition et la 33o PBO

facilité d'énoncer ses idées avec clarté, élégance et méthode. Dans ces dissertations ou lecons publiques . l'étenduc du savoir , la vivacité de l'imagination , les ornemens de l'esprit sont les premiers titres à la célébrité. D'autres qualités, et pour ainsi dire une autre science, sont nécessaires au professeur clinique. Celui-ci doit non-seulement rappeler à ses élèves presque toutes les connaissances théoriques reçues dans les cours publics. Il doit encore leur enseigner l'art d'appliquer ces connaissances, art que n'apprennent pas toujours les plus savantes lecons . les livres les mieux choisis. Le professeur clinique enseigne la conduite que le médecin doit tenir auprès de son malade, et, dans ce mot, sont compris l'art d'interroger, l'art plus difficile de démêler la vérité à travers des reponses vagues et peu concises. Dans ce mot, sont compris la pitié due à la douleur, le respect commandé par la décence, les égards qu'exigent le malheur et la misère. La manière de rassurer les ames timides, de rendre l'espérance au découragement, de bannir les fausses terreurs, de voiler les craintes légitimes; l'art de vaincre les répugnances, de forcer les oppositions; l'art d'assurer au médecin un empire absolu sur le malade; l'art d'inspirer à celui ci une aveugle et entière confiance dans le médecin : cet art enfin de s'introduire dans le cœur humain. de diriger l'esprit, d'agir à la fois sur les sensations et sur les idées, d'unir, en un mot, et de faire marcher de concert la médecine du cœur, de l'esprit et du corps.

Un art formé de tant d'élémens, composé de tant d'apercus fins et délicats, pen susceptible d'être bien enseigne du haut d'une chaire, peut et doit être transmis dans une école clinique, dans des lecons données au lit du malade, Ces lecons se composent du geste, du maintien, du regard du professeur; elles consistent presque autant à étudier sa manière d'être et d'agir qu'à écouter ses discours. Aussi exigent-elles plus que du savoir dans le médecin appelé dans cette circonstance, non à orner l'esprit des élèves des connaissances nombreuses et variées dont se compose la théorie de la science. mais à développer en eux le jugement, la sensibilité, le tact, et toutes les facultés qui constituent le véritable praticien. Ces leçons, complément nécessaire d'une bonne éducation médicale, nées plutôt de l'exemple que du précepte, exigent dans le professeur de clinique les qualités éminentes du praticien. plus encore que le brillant éclat du savant; elles demandent plus d'aménité, plus de prévenance dans les manières, et moins d'étendue dans l'érudition; elles s'accommodent mieux des qualités aimables dont le charme relève le talent modeste, que des formes sévères dont s'enveloppe trop souvent le savoir profond. Ces lecons, en un mot, consistant dans de bonnes ha-

bitudes plus que dans des discours brillans, doivent commander la confiance plutôt que l'admiration.

Les professeurs de clinique exercent par la nature de leurs fonctions, par la nature de leurs fonctions, par la nature de leurs sapports avec les clèves , la plas grande influence sur l'instruction médicale , et contribuent singuisherment à former de hons on de mauvais médecins. Ces professeurs rappellent , nous avons dit , l'enseignement pater- nel des premiers àges , celui où le maître n'était inspirie que par l'amour de la science , et n'avait d'autre butque de former des successeurs dignes de le remplacer. Comme dans ces beaux jours , nos modernes professeurs de clinique donnent leurs lecons avec un noble desintéressement. Quelquez uns même rem-plissent les plus pénibles comme les plus importantes fonctions du professorat , sans jourit de Honneur et encore moins des

bénéfices attachés à la possession d'une chaire.

Indépendamment des professeurs des facultés et de ceux attachés aux hôpitaux civils ou militaires, d'autres médecins également recommandables se consacrent à l'éducation d'une ieunesse studieuse. Leurs lecons données dans des amphithéàtres, autres que ceux des facultés, peuvent embrasser toutes les branches de l'art de guérir. Elles sont annoncées sous le nom. de cours particuliers, et offertes à tous ceux qui consentent à payer l'indemnité fixée par le professeur. Destinés sans doute, dans le principe, à répéter les lecons universitaires et à ouvrir des conférences sur ces leçons, ces cours particuliers forment aujourd'hui une partie importante de l'enseignement théorique, ils le constituent presque tout entier. C'est en effet dans les cours particuliers que les élèves puisent de nos jours l'instruction la plus solide. C'est la qu'ils trouvent des professeurs d'autant plus intéressés à rendre leurs lecons utiles, que les bénéfices sont en raison du concours des auditeurs. Aussi une émulation plus soutenue se fait-elle remarquer parmi les professeurs particuliers condamnés à tout attendre de leur zèle et de leur talent. Trouverait-on dans l'intérêt d'attirer la foule et de capter la confiance , trouverait-on dans les efforts tentés pour y parvenir, le motif qui souvent porte les élèves à déserter les cours de la faculté, à s'éloigner même d'un professeur distingué par un rare mérite, pour aller dans un cours particulier écouter un jeune homme souvent inconnu , souvent sorti récemment des bancs de l'école. Sans doute, il serait curieux de rechercher pourquoi ces leçons particulières sont si souvent préférées aux lecons publiques, quoique celles-ci soient données gratuitement, et données par des hommes que leur science profonde recommande plus encore que leur titre de professeur. Mais cette recherche nous ramenerait à ce qui a été

savamment traité aux mots instruction médicale, méthodologie médicale, etc., nous préférons y renvoyer le lecteur.

Du reste, chacun, dans son cours particulier, professe la doctrinequi lui convient. Aucun examen negarantit la capacité du professeur, ancone surveillance ne préserve de ses écarts, aucune responsabilité ne peut l'atteindre, si , s'égarant lui-même, il entraîne la jeunesse dans la voie de l'erreur. La plus grande indépendance préside à ce genre d'enseignement dans lequel l'autorité n'a pas jugé convenable d'intervenir : au reste, si cet enseignement est abandonné à une liberté sans bornes, il est chaque jour consacré par d'éclatans succès. De ces écoles particulières sortent des hommes très recommandables, des hommes qui, formés de bonne heure dans l'art d'enseigner. nourris par l'enseignement même des connaissances les plus solides, deviennent ensuite l'ornement des facultés, ou brillent d'un grand éclat dans la pratique civile. En effet, des professeurs particuliers assez habiles pour attirer à leurs leçons un nombreux auditoire, pour recueillir des applaudissemens universels, pour concilier tous les suffrages, doivent bieutôt s'élever à de plus hautes destinées, doivent parcourir avec distinction toute l'étendue d'une carrière dans laquelle leurs memiers pas ont été marqués par des succès non équivoques. Ces professeurs peuvent même, au sein de leur amphithéatre, acquérir une grande célébrité s'ils enseignent une doctrine nouvelle, et si cette doctrine, en opposition avec celle des facultés, acquiert une certaine faveur auprès des élèves,

Cette circonstance rannelle que doctrine déià exposée dans plusieurs articles de ce Dictionaire, Il ne m'appartieut ni de la reproduire daus celui-ci, ni de rappeler les éloges qui lui ont été données, ou la critique qui en a été faite, et moius encore de prononcer moi-même un jugement. Il sussit à l'objet de mon travail de faire remarquer qu'un homme habile peut exercer un grand ascendant sur les opinions de ses contemporains, et prindre une grande part à l'instruction des élèves , sans occuper dans une faculté les chaires qui donnent en quelque sorte le droit de fortifier ou de réformer les doctrines. Toutefois un pareil exemple est rare dans les annales de l'art. Les hommes , dont le nom a été associé aux grandes révolutions de la médecine, dont le génie a influé sur elles, ont presque tous occupé de grandes places dans l'euseignement. Stahl, Bocrhaave, Cul-Jen, Barthez professaient dans des universités célèbres. Néanmoins des hommes d'un égal génic, mais dépourvus de places éminentes, ont aussi exercé une grande influence. Les noms de Desault et de Bichat ne sont point inscrits parmi ceux de nos modernes professeurs, et cependant leurs nombreux élèves se glorifient d'avoir été formés à leur école, Ainsi O 333

la gloire réserve sa couronne immortelle non-sculencent aux médicins assis honorablement dans la chaire d'une faculté, mais à tous ceux qui reçoivent de leur génie la noble mission d'enseigner, à tous ceux qui places dans un hôpital, dans une université, ou bornés à des coursparticuliers, savent partout imprimer à l'enseignement une grande direction, à tous ceux qui par la hardiesse de leurs idées, l'excellence de leur méthode, ou le mérité de leurs découvertes, savent former une école et donner à sa renommée des titres que la postéritée puisse sa récuser. (neurr)

PROFESSIONS. On désigne par ce nom le genre d'occupation auquel se livrent les individus composant la société. L'examen des professions appartient à la médecine sous le rapport de leur influence sur les hommes qui les exercent et des

maladies qu'elles peuvent provoquer.

PREMIÈRE PARTIE. S. 1. Nécessité des professions. L'état so-

cial ne peut exister que par les travaux de ses membres; le concours detouset necessaire pour son entretien [se monnmes publics, les objets nécessaires aux besoins journa lierade la vie, au luxe même, exigent la réunion d'efforts communs, durables et combinés. Il a fal lu beaucoup de temps et un immense development de l'industrie humaine pour ameur la civilisation au point où nous la voyons en Europe, où tout ce que l'homme peut désirer se trouve à point nomné, où les arts, les sciences conspirent sans cesse à accroître ses jouissances et à satisfaire se ab teoling.

Que le travail cesse au contraire, que l'homme abandome les d'æress professions utiles ou agréables auvquelles il se livre, la civilisation rétrograde, les commodités de la vie dimiment, les becinns ne peuvent plus étre astisatis ; on retourne à la grossièreté des premiers âges d'où on était sorti avec tant de peine, et l'on retombe dans la barbarie et le chaos. Voyce le l'ure indolent assis au milieu des monumens de l'autique force, idole des amis des arts, llaisse tout écrouler autour de réve, divisement les débris échappés au temps et à l'incurie des modernes habitans de ces belles contrées. Le travail et le ginie avaient tout créé; la paresse et la stupidité ont tout laissé périr.

Le de sépare pas le génie du travail, bien qu'avec celu-cie ul on puisse faire des monumens, créer des masses; mais tout est informe et grossier, témoin les pyramides d'Egypte et les formes pagodes de l'Inde. Les travaux de l'esprit ne sont pas moissancessaires à l'homme que ceux du copps, et les premiers mâme ont une supériorité marquée qui n'est le partage que du

plus petit nombre, tandis que les autres sont le propre de la multitude.

Le travail, si nécessaire à l'organisation du corns social, à l'entretien et aux progrès de la civilisation, n'est pas moins utile à chaque individu en particulier ; il est en harmonic avec l'existence humaine et avec les divers besoins de chacun des membres qui composent l'association terrestre. L'indolence et la paresse, empêchent le développement des parties, ne produisent que des individus faibles, cacochymes, ne jouissant que d'une santé délicate, enclins à toutes espèces de maladies. surtout aux engorgemens, aux affections lymphatiques, aux hydropisies et aux passions basses. Le travail, au contraire, développe le corps et les forces de l'homme, lui donne de belles proportions, une santé robuste, le remplit de gaîté, le préserve de la plupart des maladies, et le pourvoit d'un courage propreà supporter avec patience et résignation les maux qui peuvent l'atteindre. L'homme, ami du travail, semble defier les événemens et se confie en la Providence à qui il ne demande que la santé. Le paresseux, au contraire, craint toujouis que la terre ne lui manque, et est sans cesse dans des appréhensions sur l'avenir.

Les professions sont des espèces de gymnastiques qui développent l'esprit et le corps suivant le genre d'organe qui estspécialement employé. Ici encore la nature a voulu que ce qui pouvait être utile à tous, le fût surtout à celui qui contribuait

à cette utilité générale.

Le travail assure l'existence des individus. C'est par l'indistrie de chacun que tout set trouve préparé pour les hesoins de l'homme. Par les soins communs, les champs sout couvers d'abnodantes moissons, les vèremens fabriqués, les sales clos, les maladies prévenues ou soignés. Chacun de ceux qui participent à l'ocuvre général reçoit en particulier la récompense de son travail. Son industrie est récompensée en propotion de la quantité, de l'utilité ou de la difficulte de l'espèce d'occupation à laquelle il se livre, ets il a fevtune ne coutome pas tonjours ses efforts, ils lui suffisent du moins, s'il a de la conduite, pour vivre, élever sa famille, et mettre les siens à même de pouvoit travailler un jour; le besoin est le mattre des arts, et on peut lui appliquer ce que Perse cisait de l'estomacé musister arist innentiaue la carettire venter.

Chaque membre de l'ordre social doit donc embrasserime profession; car, comme nous l'avons d'ijd dit, les travaux de tous sont nécessaires au soutien de l'ordre général. C'estivulguar au détriment des autres qu'il y a des exceptions en ce génér. L'homme oisif, et l'appelleains celui dont l'esprites aussi unes tif que le corps, est un être parasite qu'il fait tort à la société,

0 33

qui lui dérobe la portion de travail qu'il lui devait, et qui est responsable devant elle de ce larcin; quelles que soient les facultés d'un homme, sou travail trouve sa place dans le labeur universel; il n'est si chetl'i individu qui n'ait son degui d'utilité, et qui ne puisse se flatter de concourir pour sa part

à l'édifice social, et d'y trouver sa place.

Le choix des professions est à peu près l'effet du hasard. Quelques individus sont à la vérité portes par des dispositions narticulières vers telle on telle avec un penchant irrésistible ; mais il faut avouer que le plus souvent on embrasse presque indifférenment celle que des circonstauces particulières nous font croire plus facile et plus appropriée à nos moyens et à nos facultés ; souvent on suit celle de ses parens , bien qu'il n'y ait rien d'obligatoire à ce sujet , comme cela avait lieu chez les Egyptiens, et que parfois même les désagrémens qui y sont attachés, et qu'on a vus de près, soient pour nous un motif d'éloignement. La nécessité force souvent d'accepter la première venue, surtout dans la classe ouvrière. Au surplus, bien qu'il n'v ait rien de prescrit sur l'adoption des professions , que le choix en soit parfaitement libre, elles se trouvent à peu piès également remplies, de manière à ce qu'aucune ne manque. Les besoins appellent à peu près toujours dans d'égales proportions les quantités numériques de sujets nécessaires aux travaux de la société de manière à ce qu'aucune ne périclite.

Gependant il y a une distinction à faire sous le rapjort de la facilité à exercer les professious; celles d'une utilité trèsginérale peuvent se pratiquer en très-beu de temps, et presque sons apprentissage, comme sout la plupart de celles relatives ilà cutture des terres ou aux travaux de première nécessié; le les professions qui ont pour but les arts ou les sciences exigent au contraire des études et des travaux plus ou monis longtemps

continués et une multitude d'essais préparatoires.

§ 11. Influence physique des professions. Les occupations baitacelles ne penvent unanquer d'influer d'anne manière évidente sur le physique de l'homme. Ce phénomène a lieu dans tattes les classes d'animans, et asna priendre avec M. de Lamack, que ce soient les circonstances do vivent les espices qui amient leurs modifications, que ce soit, par exemple, l'habitude de prendres a nourriture dans l'eau qui allonge les pieds els bes des oienes avantantes; la natation qui d'angisse au mombrane l'intervalle des paties des palmirpèdes; la nécesité d'êtreplusicars jours sans boire eu traversant les désendre qui d'interplusicars jours sans boire eu traversant les des qui particular de la company de l'exercice fréquent extérité de telle ou nelle partie du corpse ne procure le dévicolopement, lui donne une manière d'être appropriée aux besting que nécesite cette occupation, etc.

Ainsi les professions qui exigent un exercice musculaire presque général développent tout l'individu, et lui donnent des proportions athlétiques. Nous voyons les porte-faix , les hommes de neine, les crocheteurs, les laboureurs, et chez les anciens, les athlètes, les lutteurs, etc., devenir grands, vigoureux, fortement musclés : leur poitrine devenir carrée , leur tête movenne , leurs épaules larges, leurs reins fermes : chez eux le développement des muscles se fait sentir dans toutes les parties du corps. aiusi que celui du système osseux qui le suit presque constamment, si l'exercice a commencé à un âge où son accroissement n'était point encore terminé. Il est probable que les autressystèmes ont également acquis un développement proportionné. que les vaisseaux ont recu un calibre plus fort, les tendons plus d'épaisseur, les cartilages plus d'étendue, etc. : en un mot, que l'édifice corporel a participé tout entier au développement produit par celui des muscles.

Si les professions ne s'exercent que par une région particulière du corps, c'est cette région qui participera surtout au développement qui a constamment lieu alors. Les bras du boulanger. du pileur, du menuisier, du seriarier, etc., prennent plus d'accroissement que les autres parties : les jambes du coureur. du danseur, du tisserand, etc., se développent également d'une manière plus marquée; le dos des forts de la halle, des hommes qui voiturent des fardeaux, etc., acquiert plus d'amplitude et de force : les reins et le cou du ramoneur, obligéde se glisser dans de longs canaux tortueux, où il ne peut s'aider de ses mains, contractent plus de roideur et de vigueur; en un mot, toute partie plus exercée qu'une autre ne manque pas d'acquérir plus de force et de développement, ce qui a porté, dans quelques occasions, à préférer plutôt telle profession que telle autre, suivant l'organisation de la partie exercée, ou à conseiller, dans quelques états pathologiques, de s'exercer à telle ou telle occupation pour procurer le développement d'une région imparfaitement développée.

Non-seulement les parties acquiérent plus de forces de dévoloppement par leur fréquent exercice; panis si le travail exige plutôt de la prestesse et de la délicatesse que de la force, on voit les mêmes organes se détendre, se mouvoir avec plus de facilité, acquérir une agilité, une vivacité inconnues suparavant. Voyez, les doigts d'un pianiste parcourant avec la repúblié de l'éclair toutes les touches d'un clavier, et compare les à la main épaisse et roide d'un forgeron; mettez en parallèle la finesse du toucher d'un graveur avec la pessuters de poignet d'un terrassier, etc., vous ne pourrez douter que les professions exercent des influences physiques diverses sur les professions exercent des influences physiques diverses sur les

individus.

Mais les professions n'exercent pas tonjours une influence sistuaties un Homme; si plusieurs d'entre elle ont cet avantage, et on remarque que ce sont surtout les plus mécessaires qui sont dans cette catégorie, une multitude d'autres muisent par quelques-unes des riconstances attachées à leur pratique. D'abord l'abus des plus salubres peut entreiner des inconvéniens même graves. Combien ne voit-on pas de maladies naitre de l'excès de travail : des hommes entrainés par uf perdant invincible vers l'étude y perdent peu à peu leur santé; public, jour et nuit, y contractent de la fatige, des continantres, des fièvres diverses et des maladies inflammatoires de toute entre.

Mais si nous pénétrons dans le détail des professions, nous les voyons susceptibles de nuire par certaines conditions autres

que l'excès et l'abus du travail.

19. Les unes nuisent par le degré de force qu'elles exigent , c'est ainsi que les ouvriers qui transportent de lourds fardeaux, qui soulevent des masses énormes, qui remüent des poids considérables, etc., sont sujets aux déchieures tendineuxes et musculaires, aux hernies, aux contusions, aux luxations, aux finctures, etc.

2º. Les attitudes qu'on est forcé de garder dans certaines professions dérangent la santé, d'autant plus qu'elles s'éloignent davantage de la position naturelle, qu'elles sont plus long temps continuées, et qu'elles gênent plus le cours des fonctions : les iambes croisées des tailleurs, en mettant obstacle à la circulation, et plus encore leur immobilité pendant la plus grande partie du jour sur un établi. les dispose aux maladies du cœur, d'après la remarque de M. le professeur Corvisart. Je note leur immobilité, car les Orientaux qui passent leur vie les jambes croisées sur un divan n'en sont pas moins très vigoureux. Les cordonniers et les tourneurs, qui appuient leur ouvrage sur l'appendice xyphoïde, ont cette partie enfoncée ; ceux qui portent des fardeaux sur les énaules ont la colonne vertébrale courbée en avant, ainsi que les vignerons, et en général tous les laboureurs, ce qui est le résultat de l'attitude vicieuse qu'ils sont obligés de conserver en travaillant.

39. Il y a des professions qui sont facheuses à cause de circitins accidens qui en sont inseparables. Ains les fabricant plantation de cause de

Les professions où on emploie des mécaniques, des meules présentent souvent des accidens nombreux, comme doigts ou

45.

membres pris et arrachés dans les rouages, etc. Tous les ouvriers qui font usage d'instrumens coupans sont sujets à s'amputer les

doigts, etc.

40. Les substances dont on se sert dans les diverses professions ne sont pas une des moindres causes du mal qu'elles font à ceux qui les exercent : la plupart des métaux, à l'excention de l'or, du platine, de l'argent et du fer, qui nuisent nourtant encore par les alliages qui peuvent s'y tronver, sont delétères pour l'ouvrier qui les emploie, depuis le mineur qui les extrait du scin de la terre, jusqu'à celui qui leur donne le dernier coup de main. Quand on songe combien est nombrense la quantité de professions qui s'occupent de la préparation des métaux, et la masse d'ouvriers qui v sont employés, on ne peut que gémir sur les maladies qui doivent et qui en résultent effectivement; l'extraction et la préparation des autres substances minérales, acides, salines, terrenses, etc., ne sont pas moins susceptibles de nuire, de même que les substances gazeuses qui s'en émanent ou que leur travail occasione, et dont beaucoup sont mortiferes. Les poisons même exigent que l'homme s'en occupe, et les mette en état, à ses risques et périls, d'être employés à divers usages. Enfin, les substances les plus innocentes en elles-mêmes, penyent devenir nuisibles en pénétrant dans les voies de la respiration, en bouchant les pores cutanés, etc., comme cela a lieu lorsqu'on les pulvérise, et qu'elles forment autour des individus des atmosphères moléculaires en quelque sorte solides.

50. Les professions peuvent devenir des sources de maladies par le lieu dans lequel on est forcé de les exercer. Toutes celles qui se pratiquent dans des souterrains, des lieux excavés, profonds, sont des plus puisibles, soit par les gaz délétères qui s'y trouvent, soit par les exhalaisons qui s'en émanent, soit enfin par les éboulemens qui penvent y arriver. Toutes celles qui se font rez-terre sont insalubres, si elles se pratiquent dans des endroits froids, humides, et surtout si l'air n'y est pas fréquemment renouvele. La plupart des grands atcliers sont pourtant disposés ainsi, et si ceux qui y sont renfermés ne sont pas dans un exercice continuel, ils contractent des maladies lymphatiques, des engorgemens, des rhumes, des catarrhes, des fièvres intermittentes, etc. D'un autre côté, l'extrême chaleur dans les grands ateliers, quelle que soit leur position, est encore bien plus nuisible, en ce qu'elle dispose aux maladies bilieuses, putrides, aux affections cutances. C'est une des précautions principales à avoir, que de diriger convenablement, l'hiver, le feu dans les ateliers où le travail se fait sans beaucoup de mouvement, car les ouvriers le poussent toujours trop, et sont ainsi victimes de leur propre imprudence. Les professions en plein

DDO

air, ou dans des lieux ouverts, sont les plus salubres; les vairiations atmosphériques, qui gênent quelquefois, fioissent par fortifier le corps, et le rendent inaccessible à leur influence, si marquée sur les personnes sédentaires et renfermées. J'ai soigné plus de péripneumonies chez des gens qui ne quittiaient pas le

coin de leur feu, que chez les ouvriers des rues.

60. La réunion d'un grand nombre d'individus, nécessaire dans quelques professions, devient, pour ceux qui les excreent, une cause de maladies: les miasmes qui s'échannent de tant de corns réunis ; les odeurs fétides résultant de la maloropreté de la plupart d'eutre eux, de l'étroitesse du local relativement au nombre des travailleurs, toutes ces causes réquies ne neuvent managuer de vicier l'air, de le rendre nuis ble et delétère pour ceux qui le respirent. Ce n'est pas toujours d'une manière subite que cette action morbifique a lieu, c'est parfois à la longue, et insensiblement; aussi voit on les ouvriers pâlir. prendre que teinte plombée, à mesure qu'ils sont plus anciens dans l'établissement. C'est une observation qu'on a pu faire dans tous les grands ateliers, même sans avoir égard à la substance employée dans le travail : car elle est vraie dans les filatures de coton, où la matière n'a rieu de nuisible, si ce n'est peut-être la poussière ou le duvet voltigeant qui s'échappe de cette substance dans le travail, et qui peut pénétrer dans les voies aériennes. Si les professions, au lieu de s'exercer au milieu d'individus sains, se pratiquent parmi de nombreux sujets malades, on conçoit que le danger en est bien autrement augmenté : c'est ce qui a lieu pour tons ceux qui sont employés dans les hôpitaux, médecins, chirurgiens, pharmaciens, prêtres, infirmiers, etc. Le danger devient extrême pour eux dans les épidémies, les maladies contagieuses, etc., surtout si les précautions hygiéniques sont négligées, et particulierement le renouvellement de l'air frais et même froid. On a remarqué que le typhus des armées, des prisons, etc., la plus redoutable des maladies européennes, perdait presque toute sa force meurtrière en cassant tous les carreaux de vitre des salles, même dans l'hiver le plus rude, et indépendamment des prescriptions médicamentenses. Ainsi, il serait plus sain pour ces malades, même isoles, de les traiter dans des chambres sans feu, qu'au milieu des réduits chauds et fermés où on a l'habitude de les soigner, souveut encore accablés sous le poids des couvertures.

\$.11. Influence des professions sur le moral. Jusqu'ici nous n'avons parlé que de l'influence physique que les professions exerçaient sur les individus qui les pratiquaient; le moral des suiets n'en ressent pas moins que la partie matér.

rielle du corps des effets mauifestes et proportionnés à leur action sur l'intellect.

Plus les professions s'élèvent, c'est-à-dire plus elles sont sous la dépendance de l'esprit, et plus celui-ci acquiert de développement. Il en est précisément de lui comme du travail. pour l'accroissement des systèmes de l'économie. Les méditations du philosophe, les nobles conceptions de l'orateur, les pensées profondes de l'artiste. la verve du poète : etc., sont de véritables travaux où l'esprit s'exerce, où la plus sublime partie de l'homme est plongée dans un labeur profond. Ou'on examine un penseur, il est absorbé dans ses idées, ce qui l'entoure lui devient étranger, il est tout entier aux spéculations de son esprit et aux rudes travaux dont il est préoccupé.

La continuité de l'exercice cérébral fait développer des idées nouvelles, produit des conceptions heureuses, enfante des productions dont on n'était point d'abord susceptible, et fait souvent éclore le génie là où rien ne semblait l'annoncer: de même, nous avons vu l'exercice corporel faire accroître la stature, les membres, les organes, et régulariser les fouctions qui en dépendent, chez des individus d'abord délicats, faibles et même mal conformés. Si Platon, Socrate, Cicéron, Newton Boileau , Racine , Rousseau , Montesquieu, Lagrange, etc., n'eussent pas cultivé leur esprit, ne l'eussent pas exercé par des méditations continuelles, eussent-ils produit ces hautes conceptions, fruits du plus noble génie, ces chefs-d'œuvre, honneur de l'espèce humaine, qui placent ces hommes immortels à une distance immense de leurs semblables?

Cependant, les travaux de l'esprit, en lui donnant plus de vigueur et de développement, nuisent au corps en entravant l'exécution des fonctions nécessaires à l'intégrité de la vie. L'abus et l'excès du travail eu ce genre semblent transporter vers le cerveau les forces qui étaient utiles pour la confection des actes réparateurs; aussi, chez les gens de lettres, les savans, les artistes, la digestion est souvent mauvaise, la circulation gênée, la respiration plus ou moins oppressée. Destouches

a dit d'enx :

.... Les grands esprits, d'ailleurs très-estimables. Ont fort peu de talent pour former leurs semblables,

La continuité de ces dérangemens en produit d'autres, qui ne sont que trop communs dans cette classe d'hommes ; tels sont ; l'hypocondrie, l'hydre destructeur des gens de lettres et de tous ceux qui se livrent aux travaux de l'esprit; la mélancolie, si commune parmi les penseurs; les névroses de tous genres, l'apapage des riches oisifs, sont des affections qui sévissent sur les personnes dont l'esprit seul est occupé, et le corps dans une immobilité presque continuelle. Celui-ci d'ailleurs dépé-

rit, maigrit, et éprouve les plus rudes atteintes de l'excès d'occupation où se trouve l'esprit. Il est très-ordinaire de voir les sujets remarquables par le développement de leur faculté intellectuelle, être petits, chétifs, pales, et d'un physique ingrat; mais le feu du génie est dans leurs yeux; leur physionomie étincelle, et leurs moindres gestes décèlent leur sunériorité.

Ouelle influence des professions, pour ainsi dire matérielles . ontrelles sur le moral? L'observation démontre que plus une occupation est grossière, que plus elle exige de force physique, que plus elle est de facile exécution, et moins élle exerce d'action sur l'intelligence de ceux qui la pratiquent. Voyez chez un pionnier, un terrassier, un forgeron, etc., les plus pénibles et les plus simples des professions, leur intellect est siuon nul, du moins fort borné. Chez eux, le corps est vigoureux et l'esprit languissant. Comme leur travail n'exige aucune espèce de combinaison, nulle réflexion, leur esprit reste dans une sorte d'engonrdissement, et finit par être en quelque manière paralysé, semblable à un membre qui perd ses facultés motrices par l'immobilité et le défaut d'usage.

On pent donc conclure qu'il y a, pour ainsi dire, une proportion inverse entre le développement du corps et celui de l'esprit : l'un puit à l'autre, et toute profession qui exigera le travail exclusif de l'un des deux, sera nécessairement suivie de la dégradation de l'autre. Le noint désirable serait de rencontrer des occupations mixtes, qui alliassent heureusement le travail de ces deux parties de l'homme, de manière à ce que chacune ne prit qu'un degré convenable d'exercice, et ne nuisit point à l'autre, ce qui n'a lieu que dans quelques conditions assez rares de la vie. Ou pourrait, à la vérité, suppléer à ce qui manque aux deux divisions principales des professions; par l'exercice aux travaux de l'esprit, et par la culture de l'esprit, proportionnée aux 'individus, pour ceux qui s'occupent des professions matérielles. Sur ce dernier point, l'enseignement mutuel peut avoir une influence salutaire, en permettant aux dernières classes de la société la lecture et les agrémens qui en sont la suite.

Mais, au surplus, qu'on ne plaigne point l'homme dont l'intellect n'a recu que peu de développement, il n'est pas, sous bien des rapports, le plus malheureux. Les jouissances de l'esprit causent plus de peines et de tourmens à ceux qui les ont en partage, que de plaisirs purs. Le bon et simple artisan est un homme sans passions, végétant paisiblement son temps donné, et s'en allant sans regret. Nulle chimère n'occupe sa pensée, la vanité des rangs, la soif des honneurs et des richesses. le soin de sa race, l'éclat de son nom, etc., sont pour

3/12

lui des chesesignorfes; il ne connaît que les besoins physiques, n'éprouve de peines que celles du corps on celles qui résultent de la privation de choses indispensables à son existence : tous ses soucis en enaissent que des privations. Venu avec rien, il s'en retourre sans plus de baggee. Les conceptions du geine procurent sans doute des plaistrs indicibles à leurs auteurs, mais par combiem de tribulations ne sont il spas achetés!

Un des effets les plus évidens de l'influence morale des professions, e est le calume qu'elles versent sur les diverses classes de de la société; l'occupation, en advournant les individus de vague de la pensée, et de l'oisiveté, mère, comme on dit, de tous les vices, procure un bien-être ct une soit de bonheur inconnus à ceux qui ne pratiquent point le travail. L'ouvrier, recommençant chaque jour ses travaux accountmés, voit les lite; aucus sociu ne vient letroubler, aucune idée turbulentee. l'attent semblable à une machine montée, il exécute, à chaque retour du soleil, dans le même temps et de la même mairée, les mêmes actions, qu'il continuera ainsi jusqu'à ce qu'il s'endorme du sommeil éternel.

On a effectivement remarqué que ce ne sont pas, en général, les ouvries laboriens, les amis du travail, et par consequent de l'ordre, qui sont querelleurs, bruyans, seditiens, crapuleur; ce sont toigoins, au contraire, les finnéans, les paresseux, les mauvais ouvriers, les ivrognes, etc., qui ontun penchant à ces différens vices, ces-gens deviennent la pête de ateliers, et on doit les en cloigner avec soin, si on veut y conserver la paix et la home exécution dans les travaux, cur oa observed que cette captece d'hommes ne nuit pas seulement par elle-mêmen. mais encore par l'influence maliègne qu'elle excert

sur les autres individus.

Ces motifs doivent engagen les chefs de famille à liabluer au travail leurs enfans, et les personnes qu'ils dirigent, s'et le moyen de les utilises pour leurs semblables, et celui de leur yende le les utilises pour leurs semblables, et celui de leur endre la vie la plas douce et la plas gardes les possibles de leur éparguer les ennuis de l'oisiveté et les tourmens qui en décondent. Quest que soient la fortune et lerang des familles, la signesse prescrit de n'en pas laisser sans occupation les mentres; les talens d'agremens rempliront les vuides si mombres que la richesse ne manque d'amener avec elle, et éloignement l'emmi. Héau des hautes classes de la société.

Par la même raison, les gouvernemens doivent encounger le travail par tous les moyens possibles, ouvrir des atélies de travaux publics pour les temps de l'année où il y a moins d'occupation, et réserver peur eette époque des fonds paricuilers, qui préserveront le peuple de la misère et de sis

suites et surtout diminueront cette hideuse plaie des états, la mendicité, laquelle est, pour certains individus, une sorte de profession. On a même calculé qu'à Paris elle est des plus lucratives, car elle rapporte environ trois francs par jour à chaque mendiant, avantages pécuniaires que ne procurent pas la plapart des occupations ordinaires.

DEUXIÈME PARTIE. Classification des professions. Sous le rapport médical, il convient de grouper les professions d'une manière méthodique, afin de réunir celles qui peuvent présenter des maladies similaires, et d'en faciliter l'étude, le

traitement et la description.

· Rien n'est moins facile qu'une semblable classification ; les difficultés naissent de plusieurs sources. Si on prend pour base de la classification la substance employée, on risque de confondre des métiers qui n'ont nul rapport; on assimilerait ainsi l'épinglier et le chaudronnier qui emploient le cuivre ; la conturière et le cordier qui se servent de chanvre filé: le chimiste et la blanchisseuse qui consomment des acides et des altalis. Si on veut les ranger d'après la force . l'attitude . etc .. nécessaires pour exercer une profession, on risquera également d'en joindre de fort étranges, comme le forgeron et le boucher qui exigent un grand développement de force musculaire; le jardinier et le chiffonnier, etc., obligés d'être baissés fréquemment : ce qui accroît encore la difficulté, c'est que chaque profession présente des circonstances par où elle appartient à des classes diverses; ainsi le boucher doit être rangé parmi les professions qui exigent une grande force musculaire; mais, par les émanations putrides qu'il peut respirer, il appartient à un autre, à un troisième par les locaux où il travaille, etc. Il en est ainsi de la plupart des autres travaux. Les professions mixtes, c'est-à-dire celles qui appartiennent à plusieurs ordres, et la plupart sont dans ce cas, dérangent toutes les classifications et genent toute nomenclature.

Nous avons exposé, à l'article MARADIE DES ARTESASS (tom. xxx, pag. 2094), la classification proposé par Fourcey; et, quoique la meilleure de celles connues jusqu'à l'époque où il écrivait, elle est loin de satisfaire pleinemen l'esprit. Ramàtzini s'ésait contenté de décrice les maladies des artisans sans aucun ordre. J'ignore si depais on a proposé d'autres classifications. De pense, y u les difficultés exposées et celles du sujet, qu'il fant faire porter la classification d'une profession sur la circonstançe la plus remarquable qu'el le présente; ce qui indique déjà qu'el le ne reposera public qu'el présente; ce qui indique déjà qu'el le ne reposera pas une base unique, comme cela serait désirable, et devrait une dans une méthode arafaite. Chanue classe aura sinis un tre dans une méthode arafaite. Chanue classe aura sinis un

point de départ différent, et qui variera suivant l'obiet employé, l'attitude, le local, les émanations, etc. Ce n'est donc qu'un tableau factice et de convention fait pour pouvoir y ranger, sous le rapport médical, chaque profession, et non une méthode naturelle. Ainsi, je préviens que la classification que je vais présenter est loin de me satisfaire moi-même. et que i'en sens les défauts sans pouvoir y remédier.

Je remarque d'abord qu'il faut établir une grande distinction entre les professions où l'esprit seul est occupé, et cellés qui exigent particulièrement des travaux corporels. Cela donne lieu à deux grandes divisions des professions faciles à saisir. Cette première série se divise assez naturellement en trois grounes. les gens de lettres, les artistes et les savans, dont les mala-

dies, au surplus, sont assez identiques,

La seconde division, les professions corporelles, se divisent encore assez bien, à ce qui me semble, en trois autres subdivisions : savoir . la première . en professions où l'on n'emploie rien d'insalubre, mais qui produisent des maladies par quelques circonstances particulières du travail ; la seconde, en professions nuisibles par le local . l'atmosphère environnant et les substances employées; la troisième présentera les professions où on acquiert des maladies par contagion ou communication. C'est dans cette seconde grande division que se trouvent, à proprement parler, les maladies des artisans, c'està-dire celles auxquelles l'usage a assigné ce nom. PREMIÈRE DIVISION. Professions où l'esprit est surtout exercé.

Classe 1, Les gens de lettres. Les poètes, les romanciers, les historiens, les éditeurs, etc., et en général tous ceux qui s'oc-

cupent de l'étude des lettres.

Classe 2. Les savans. Les théologiens, astronomes, physiciens, mathématiciens, chimistes, médecius, chirurgiens, pharmaciens, etc.

Classe 3. Les artistes. Les peintres, musiciens, dessinateurs,

graveurs, statuaires, architectes, mécaniciens, etc.

C'est dans ces trois classes, qui renferment les hommes de génie des nations, que sont produites les maladies de l'intellect, généralement classées parmi les névroses, L'hypocondrie, la mélancolie, la manie même, se développent fréquemment parmi les gens qui s'occupent des travaux de l'esprit, et parmi les femmes qui partagent ce genre d'occupation. Nous avons vu aussi que le corps se ressentait de l'excès de travail en ce genre, et qu'il pouvait en découler des infirmités nombreuses: Voyez LETTRES (maladies des gens de), nom sous lequel on a décrit les affections de ces trois classes de professions, parce que effectivement, elles ne sont que peu distinctes.

SECONDE DIVISION, Professions où le corps est surtout occupé.

§ 1. Professions où l'on n'emploie rien d'insalubre.
Classe 4. Professions qui exigent beaucoup de forces musculaires. Exemple: les portefaix, les forgerons, les terrassiers,
les labourements les bouchers, les garge de prince, etc. etc.

les laboureurs, les bouchers, les gens de peine, etc., etc.
Parmi elles, les unes exigent surtout l'emploi des bras, comme

chez les menuisiers, les serruriers, les chaudronniers, etc. D'autres, celles des pieds, comme les courcurs, les dan-

seurs, les sauteurs, les tisserands, les piétons, etc.

D'autres, celles de toutes les parties du corps, comme clez le manouvirer, le maçon, etc., ce sont les professions les plus sulubres en ce qu'il y a partage égal de mouvement entre les diverses parties, et que l'une ne se développe pas au détruite des autres; ce qui arrive toujours dans les régions les plus exercées.

Les maladies de cette classé sont des fractures, des luxations, des contusions, des extensions forcées, des hernies, des maladies inflammatoires, aiguês, fébriles, etc., en un mot toutes celles qui peuvent résulter de l'emploi d'une grande

force musculaire ou d'un travail excessif.

Parmi ces professions, il y en a qui veulent une station, presque constante, comme celles de menuisire, de aeruirer, de taillandier, de fongron, de scieurs de long, de charpentier, d'imprimer, etc.; ceux qui les exercent sont sujets aux mux de reins, aux faiblesses des articulations, aux douleurs d'estomac, aux varices, aux uletres dej ambes. Juvénal avait remarqué que les prêtues qui se tenaient longtemps debout à interroger les cittailles des victimes gapaient des varices;

varicosus fiet haruspex. Classe 5. Professions qui exigent des attitudes vicieuses de quelques parties du corps. Il n'y a guère de professions qui, pour être exercées, ne demandent une attitude particulière : si cette pose est très-gênante, il en résulte des inconvéniens plus ou moins graves. Lorsque les individus commenceut jeunes à travailler, leur développement physique peut en être altéré : c'est ainsi qu'on voit les enfans qu'on a fait travailler de trop de bonne heure à des ouvrages pénibles rester rabougris, et ne point acquérir le développement qu'ils eussent eu, avec des ménagemens. J'ai vu, par exemple, des enfans avoir le cou penché à droite toute leur vie, parce qu'on leur avait fait porter leurs frères et sœurs sur leur bras gauche. pendant plusieurs années, dans un âge trop tendre. Je neranpellerai pas ce que j'ai dit plus haut sur le sternum enfoncé des cordonniers et des tourneurs, sur le dos voûté des portefaix; l'ajouterai l'exemple des cavaliers qui ont les genoux en dehors par la pression du cheval; celui des danseurs qui présentent les pieds en dehors à force de les avoir mis dans la boite destince à opérer cette attitude ; celui des sauteurs qui

conservent une souplesse et une mobilité excessives des articulations; enfin celui des acteurs, qui conservent l'habitude de gesticuler dans la société, de parler à voix haute, etc.

Il résulte de ces attitudes, si elles gênent l'exécution de quelques fonctions, des maladies diverses; ainsi, comme nous l'avons déjà dit, le tailleur, les jambes croisées sur son établi, interrompt, par cette pose vicieuse, une partie de la circulation inférieure, des-lors une plus grande quantié de sang est refoulée vers le cœur, ce qui fait naître les maladies de cet organe: cette attitude continue leur donne de l'engourdissement dans les jambes, les dispose à la sciatique, et les fait souvent boîter;

Quasi claudus sutor. . . .

LAUT.

On a remarqué que les domestiques qui restent longtemps derrière les voitures, sur la pointe des pieds, seule attitude possible pour éviter les secousses trop fortes, étaient sujets à

l'anévrysine de la poplitée. Le cordonnier, en comp

Le cordonaier, 'eu comprimant avec sa forme l'épigatre, presse le foie, et muit à la sécrétion biliaire, usasie ca artisas sont-ils disposés aux engorgemens hépatiques, aux maldies bilieuses et aux squirres de l'estomae. Le commis, appuyé des journées entières le ventre sur une table, en ressent du trouble dans les fonctions abdominales? et contracte fort souvent des maladies chroniques de cette région, etc.

Classe 6, Professions sédentaires, ou qui n'exigent que peu d'action musculaire. Dans cette classe, rentrent la plupart des metiers de femmes, comme couturière, lingère, brodeuse, etc., et plusieurs des professions d'hommes, comme portier, bi-

joutier, polisseur, marchand, commis, etc.

Les maladies de ces professions sont fort distinctes de elle de la classe précédente : ce sont en général des affection symphatiques ; des engorgemens ; des obstructions ; des bouffissures ; les digestions , chez les personnes qui les exercent, sont plus ou monts difficiles ; la circulation est plus ou monts risentie par l'immobilité, le défaut d'exercite ; le systémensiculatire perd de sa force, de son activité; la marche devient frigante ; pénible , etc. ; on est lourd , empâté et disposé un maladies chroniques de toutes expèces, aux hémorroides, etc. Ce sont ces maladies qui exigent surtont qu'on y oppose de l'exercite, da mouvement, pour combattre la stasse des fiquide et l'immobilité des solides ; mais comme il est pénible ; ce net qu'avec répugnance qu'on s'y livre.

Classe 7. Professions qui exigent l'usage trop fréquent des organes de la voix. Ces professions sont assez nombreuses; non-seulement elles nécessitent que l'on parle longtemps, mais

encore que l'on hausse le timbre naturel de la voix; car-il signi presque toujours des sfaire entendre d'un grand nonbre d'individus : tels sont les divers orateurs du barreau, de la chaire, les acteurs parlant ou chantant, et, dans un rang moindre, les crieurs des ventes, ceax des rues; on peut ajouter à cette serie de professions, bien que n'étant pas exactement dans les mêmes circonstances, les joueurs d'instrumens à vent, etc.

Dans toutes ces professions, auxquelles on peut joindre les grands parleurs, les organes de la voix sont susceptibles de s'altérer et de contracter des maladies plus ou moins graves ; l'enrouement, la sécheresse du gosier; l'épuisement des sucs salivaires, les picottemens larvngés, sont les moindres incommodités qui peuvent résulter de l'abus de la parole : celle-ci peut subir des modifications désavantageuses, se perdre en partie, ce qui fait un tort notable aux personnes dont l'existence tient à la netteté de cet organe. C'est ainsi que i'ai vu des avocats. des acteurs obligés de renoncer à leur profession par l'altération de leur voix; j'ai connu surtout des chanteurs ou chanteuses, privés de pouvoir exercer leur art parce que leur voix avait baissé d'un ou de plusieurs tons, et gémir sur cet accident qui n'était pas sensible pour le plus grand nombre des individus non connaisseurs en musique, mais qui les privait de leur talent ordinaire et des avantages qu'ils avaient l'habitude d'en retirer. Le larvax, organe principal de la voix, peut encore être altéré plus gravement; il peut devenir le siège d'une inflammation lente, d'une ulcération de sa membrane ou de ses cartilages. et tomber aiusi dans une véritable phthisie : effectivement la phthisie larvagée est presque particulière aux personnes de cette classe, et cause plus ou moins de ravages chez ces artistes. Ce sont surtout les crieurs des rues qui en sont le plus souvent pris, en ce que, outre les mouvemens excessifs du larvux, ils ont encore l'intempérie atmosphérique à essuyer; ce qui provoque des rhumes ou autres maladies catarrhales. On a encore vu l'infiltration de la glotte, maladie décrite par notre collaborateur Bayle, atteindre les personnes qui, par état, sont obligées de faire un grand usage de la voix.

Classe 8. Professions qui nécessitent l'usage prolongé de quelques organes des sens. Dans plusieurs professions, les organes des sens sont dans une application extrême. Ainsi, par exemple, les horlogers, les josiliers, les naturalistes, etc., ont constamment heson d'avoir les yeux appliqués sur des ouvrages très-déliés, et même sont obligés de se servir de loupes pressque continuellement. Les ouvrières en dettelle sont dans l'e même cas sous le rapport de l'application constante des yeux sur des sissus très-déliés, tous les ouvrières en petite solptes ont est in-

convénient dans leur travail.

3/8 PRO

Le sens de l'ouie, dans quelques professions, est également très-excroig ; ainsi le musicien a besoin de l'avoir en bun état, et en fait un usage continuel; un chef d'orchestre est forçi de préter-une occille attentive pour écouter si chacch des exécutans fait convenablement sa partie. L'organe du goût, dans quelques autres, est également le siége d'un eterción érfquent, comme chez les cuisimers, les dégustateurs de vins et d'autres llouides fermentés et alcooliés, etc.

Dans ces différens exercices, ces organes trop fatigués deviennent le siége de maladies diverses. Ainsi les ophthalmies, l'affaiblissement de la vue, l'amaurosis, la myopie, la cataracte, etc., sont la suite d'une trop grande application de la vue. On voit le plus souvent les individus qui, par état, sont obligés d'exercer les yeux de trop près, surtout s'ils travailleut à la lumière, chre atteint de l'une ou l'autre de cesaf.

fections, et perdre même la vue de bonne heure.

Classe q. Professions traumatiques, c'est-à-dire où l'on se blesse par les instrumens qu'on emploie. Les instrumens dont on se sert dans l'exercice de diverses occupations, peaveut devenir des causes de blessures plus ou moins flacheuses. Les uns sont piquans, comme ceux dont se servent les cordeniers, les selliers, les carrossiers, etc., les autres, coupans, comme ceux des charpentiers, des outelliers, des bouchers, des bûcherons, etc., d'autres, comme ceux des memisiers, des scients de long, etc., d'autres, comme dans toutes les professions où on sert de marteau ou autre magse de fer ou de bois, etc., plus ou moins pesante, etc.

Dans tous ces cas, il peut résulter des blessures plus ou moins grayes, plus ou moins profondes, des pigûres, des cou-

pures, des contusions, etc.

C'est à cette classe qu'il faut rapporter les plaies résultant de plessures reçues à la guerre, par suite de l'usage des armes blanches et à feu.

S. n. Professions nuisibles par les lieux où elles s'exercent, l'atmosphère dont on est entouré, ou les matériaux qu'on

emploie.

Classe 10. Professions qui s'exercent dans des lieux bas et hunides. Un grand nombre de professions, surtout dans les grandes villes où les locaux sout chers, se font dans les parties inférieures des maisons, dans des rues étroites, insultaves, presque saus air; d'autres s'exécutent dans des codroits ouverts, mais dans des leux toujeun remplis d'hunidité, comme celle de potiers en argile, de tuilliers, de mariniers et autres gens de rivières, etc.

La grande quantité de personnes qui travaillent ainsi dans des lieux malsains est sujette à contracter des maladies nomPPO

5/

brouses; les plus fréquentes sont des fièvres intermittentes, qu'on voit toujouss là où il y aunehumidité constant, et surtout des évaporations marécageuses. Tous ces individus sont palles et décolorés ; ils ont les chairs molles ; flasques, la fibre musculaire sans tonicité, sans vigueur. Ils ne sont point susceptibles d'ourages forts, et sont le plus souvent ansscourage. Le rhumatisme, le scorbut et les scrofules se développent souvent dans cette classe d'hommes, et y font des ravages plus on moins considérables , aussi est-ce parmi eux qu'il sei nécessitissement des locaux, de l'observation der régles de l'hygiène. La police doit suivre de près tout ce qui tient à ce genne de travail, car la plupart des maladies contagieuses y prennent leur naissance, et exercent ensuite leurs ravages au delors sur le reste de la société.

Claste 11. Professions matalikes à cause des matières quceuses auxquelles on est exposé. Le nombre de celles qui se trouvent en batte à des particules gazeuses nuisibles est très-considérable. Dans une multitude d'entre elles, on est environné d'une atmosphère invisible, qui devient la source de maladies, soit que les gaz qui les forment soient le résultat du travail, soit qu'ils appartiennent au lieu où il s'exclute; ainsi le chimiste, le pharmacien, etc., dans leurs opérations, donnent souvent lieu à la formation de gaz dédétres; tandis que, pour le vidangeur, le cureur de puits, le mineur, etc., ils existent tout formés dans les lieux qu'ils occupent en travaillant.

On peut diviser en trois genres fort différens les particules gazeuses, d'après leur manière d'agir sur l'homme : le calo-

rique, les odeurs fortes, et les gaz délétères.

19. Le calorique excessif incommode un grand nombre d'individus : sinsi, tout ce qui se fait à un feu violent, comme dans les professions des chauffourniers, verriers, briquetiers, taillers, fondeurs, boulangers enfourneurs, cuisiniers mêmes, etc., devient nuisible, en épaisant le corps par une transpiration excessive, des sucurs abundantes, en produisant une espèce de fièvre continuelle, et desséchant toute l'humidité des tissus, eq qui oblige esfanividus à boir fréquemment, et les dispose à toutes les maladies résultant de l'excès de chates. [Thettile, le desséchement, attaquer fréquemment les personnes qui exercent leurs professions au milieu d'une chaleur extréme.

2°. Les odeurs trop fortes, comme celles que respirent les parfumeurs, les droguistes, les fleuristes, et, dans un autre geure, les anatomistes, les boyautiers, les savoniners, les amidonniers, les tanneurs, et autres personnes qui travaillent su des matières animales ou vééctales en fermentation ou en putré-

faction, incommodent les individus qui s'occupent de ces professions; les premiers de céphalalgies, de migraines, de magu de cœur, etc.; les autres d'affections fébriles aigués, putrides on ataxiques, charbonneuses. La pusule maligne les attein parfois, comme cela arrive aux bouchers, aux écarisseurs, aux tanneurs, aux chandeliers mêmes. Les blanchisseuses, les fripiers, les matelassiers, les baigneurs, peuvent contracter les maladies qu'octuenes les individus qui se sont servis des hardes, du linne, des matelas, etc.; qu'ils sont chargés de préparer ou de réparer.

39-Les gaz proprement dits, quivant lears qualités, nuitent dans une multitude de professions; conx qui sont seulement non respirables, quoique non mortifiers, comme l'aoute, n'en causent pas moins des aphysics souvent mortelles a'ils sont les seuls que l'on ait à respirer; les gaz mortifères produient de véritables empiosionnemens, comme l'hydrogène suffuré, carboné, phosphoré, etc., qui tuent en peu de minutes cux qui ont l'imprudence d'en respirer. Les gaz acides provoquent la toux, l'hémoptysie, et peuvent conduire à la phthissé si on les respire trop frequemente, comme cela arrive souvent aux chimistes, pharmaciens, et aux élèves employés dans les laboratoires de ces professions, dont plasieurs sont moissonné chaque aunée par cette cruelle maladie, victimes de la science qu'ils ont emplessée.

Classe 12 Professions où l'on emploie des matériaux muisblet. Cest ici qu'on observe les effets les plus marqués de l'influence delitère des arts sur la santé de l'homme. Obligés pour les besoins de la vie et l'entretieu de l'ou dre social de se servir de matériaux misibles, les individus qui etercent ces professions facheuses, mais indispensables, en éprouvent des maladies nombreuses et inévitables ji lis sont obligés de 5'y déroue, en cherchant seulement les moyens d'en éviter les atientes les plus fréquentes, et de les rendre moins meuritères.

If y a pour and ed site income mobils menutieres.

If y a pour train des distinctions à établir dans les substances
qu'on emploie; les unes ne sont pas unisibles par elles mêmes,
mais le deviennent comme corps étranger lorsqu'elles pénètrent à l'intérieur; les autres le sont intriuséquement, et altèrent la santé var leur seule action sur nos organes.

A. Substances nuisibles par la pénétration de leurs molécules

pulvérulentes dans les voies intérieures.

1º Matière amilacée. Les meûniers, les boulangers, les platissiers, les amidomiers, etc., qui respirent dass une amosphère pulvérulente de cette nature, en éprouvent des incommodités plus ou moins marquées; ils sont bêmes, maigres, et peuvent devenir asthmatiques, phthisiques, etc. On peut joindre à ces professions, sous le rapport des molécules voliques que professions, sous le rapport des molécules voliques que professions.

tigeantes, l'atmosphère de poussière de certains métiers, comme de balayeurs, de frotteurs, de vanneurs et mesureurs de grains,

de bluteurs, de chanvriers, etc., etc.

2º. Substances pulvérisées. Les autres matières des trois règnes, indépendamment de ce qu'elles peuvent avoir de délétère par elles-mêmes, nuisent par les molécules qui pénètrent dans les voies aériennes de ceux qui les pulvérisent. Ainsi les droguistes, les pileurs, les hommes de force, les élèves en pharmacie, etc., en mettant en poudre différentes substances, en respirent des molécules qui, pénétrant dans les brouches et même les conduits digestifs, peuvent incommoder plus ou moins, et causer les accidens dont nous venons de parler à l'alinéa précédent. J'en ai vu être étourdis, éprouver des maux de tête, de la gêne de respirer, des crachemens de sang après des pulvérisations trop prolongées, et, où ils étaient restés incessamment au milieu de molécules pulvémientes. On remédie en partie à ces inconvéniens en mettant une peau audessus du mortier où l'on travaille, et même un masque à yeux de verre, si c'est une substance délétère qu'on réduit en molécules très-fines.

39. Matières pierreuses, grès, platre, etc. Ces substances hissent échapper, Jorsqu'on les taille, des particules anguleuses qui blessent les yeux, le visage et autres parties du corps des ouvriers; en pénératent dans les voise acriennes, elles causent encore des incommodités plus manifestes : la philisie, pai exemple, on est fréquement le résultat, et elle a même requ parmi ces ouvriers un nom patient ler, puisqu'ils la désignent sous celui de maladie de Joant Roch, ce qui semble prouver sa fréquence. Les ouvriers en grès, les platriers, les tailleurs les individus des professions classées dans cette division, qui subissent les incommodités qui y sout attachées; claz eux, la matière pénératent agit non-sealment comme corps étrager.

mais encore comme corps vulnérant.

4°. Matières pulvérulentes muitibles. Dans les trois cas préciedens, les molécules voltigentes ne nuissient que par leur présence dans les voies intérieures, celles que nous mentionnous ici nuiser ne outre par leurs qualités vénéncuess. Ainsi les substances minérales, salines, metalliques, les muières animales, comme les canthardies, ou végétales, comme la jusquiame, l'acouit, etc., causent des accidens graves, des vonissemens, des vertiges, de la somnolence, le narcotisme, Qu de véritables empoisonnemens, aux droquistes, aux pileurs qui les réduisent en molecules impalapales, etc.

On pourrait ajouter une dernière matière pulvérisée nuisible : ce serait celle que forment certains tissus que l'on bat, comme la laine, le coton, le chanvre, le lin, le crin, etc., et dont les particules les plus déliées, voltigeant dans l'air, pénètrent dans les voies acriennes, ces debris rameux et accrochans causent de l'irritation, de la toux, des crachemens de sang, et peuvet conduire à la phthisie les cardeurs de matelas, les mégissiers, les fourreurs, les chanvriers, etc., qui soccurent de ce travail.

B. Professions où l'on travaille des matières nuisibles. Dans cette division, la matière employée est maniée par l'artisan , et n'agit plus par ess molécules répanduse dans l'atmosphère, du moins ce n'est que secondairement qu'il peut s'en échapper pendant les différens travaux auxquels il soumet les materiaux

employés.

1º Les métaux. Ici vient se classer cette innombrable quatité de professions où l'on emploie les métaux i utiles à ceux qui s'enservent, et souvent si fanestes à ceux qui les mettent en état d'être employés par l'homme; ces substances arrachés au sein de la terre deviennent pour lui la source de mille maux;

Ouæque recondiderat , stygiisque admoverat umbris Effodiuntur opes , irritamenta malorum. OVID.

On peut, sous le rapport de leur effet sur la santé, les divises en plusieurs genres. Les uns sont absolument délétères, tels sont l'arsenic et l'antimoine : d'autres ne le sont que dans certains états, ou du moins ont un degré de moins dans leur action nuisible, tels sont le cuivre, le plomb et le mercure; les autres sont parfaitement sains, tels sont l'étain, le fer, l'or, l'argent, etc., etc. Les premiers causent l'empoisonnement et la mort à assez petites doses : les seconds produisent ce qu'en a appelé des maladies métalliques, seulement par l'emploi qu'on en fait, en les travaillant. On a donné ce nom à une espèce de colique, à un rhumatisme, à une paralysie, à une sorte d'asthme, à une scélotyrbé, à un tremblement particulier, etc. Pris à l'intérieur, à l'état oxyde, ils causent également, comme les premiers, l'empoisonnement et la mort, mais à des doses un peu plus fortes. Tous les individus qui travaillent les métaux ont le pouls dur, roide, les chairs fermes et consistantes, quoique peu volumineuses; on dirait que leurs muscles sont de bois, ce qui provient sans doute du degré de force qu'exige ce travail qui roidit tous les tissus de ceux qui s'y livrent, plutôt que de l'influence des métaux, comme on l'a prétendu.

2°. Substances diverses. Il est une multitude d'autres matières délétères qu'on emploie dans les arts ou pour les besoins de la vie, et qui nuisent iprodigienement à la sauté de cau qui les préparent. Nous nous contenterons d'indiquer la pré-

paration des acides, des teintures de tonte espèce, des divers produits chimiques, de la poudre à canon, du tabac, etc., etc.; celle du soufre dont les vapeurs acres qui s'en échappent piquent désagréablement les yeux, et rendent chassieux ceux qui fondent souvent cette substance; ce qui avait fait dire à Martial des fabricans d'allumettes :

Nec sulphuratæ lippus institor mercis. lib. 11 , ep. 57.

S. 111. Professions où l'on est susceptible d'acquérir des maladies par communication. Dans la plupart des traités on ne fait qu'une mention insignifiante de ces professions sous le rapport où nous les présentons ici : cependant elles sont des plus dangereuses dans une multitude de cas : et fréquemment ceux qui les exercent sont la victime de leur dévouement et de leurzèle. Ici ce sont des individus malades qui communiquent leurs maux à des individus sains, tandis que, dans les professions indiquées ci-dessus, l'individu contracte la maladie sans l'intervention d'autres sujets, mais par la seule influence des circonstances relatives à la nature de son travail.

Ou peut diviser en deux espèces les maladies contagienses . relativement aux malades qui les donnent ; celles communiquées par les enfans, et celles qu'on reçoit des adultes, quoi qu'au fond elles soient de même nature, puisqu'un enfant peut communiquer le même mal qu'un adulte, ce qui pourrait ré-

duire ces deux classes à une seule.

CLASSE XIII. Professions où l'on est susceptible d'acquérir des maladies par communication auprès des enfans. Ce sont les individus qui donnent des soins aux femmes en couche et aux nouveau-nés qui sont susceptibles d'être atteints de ces maladies : ainsi les médecins, les chirurgiens, les accoucheurs, les sagesfemmes, les nourrices, les gardes malades, les berceuses, etc., neuvent contracter les maladies dont est attaqué le nouveau-né. On voit la syphilis des enfans atteindre souvent les nourrices qui allaitent ceux infectés de cette maladie, et par suite même le mari de la nourrice. Les sages-femmes et les acconcheurs sont encore sujets à être affectés du même mal en déliveant des vénériennes. Dans les hôpitaux des enfans, les personnes qui en composent le service peuvent être prises des maladies contagieuses qui se développent parmi eux. Les eufans peuvent également être atteints des maladies contagieuses dont leurs nonrrices, leurs bonnes, etc., sont affectées, comme on le voit , pour la syphilis , la gale , etc.

CLASSE XIV. Professions où l'on est susceptible d'acquérir des maladies par communication auprès des adultes. Les médecins, chirurgiens, pharmaciens, élèves, économés, ecclésiastiques, infirmiers et tous les gens de service sont encore les

45.

354 PR(

personnes qui peuvent contracter les maladies contagieuses qui se développent chez les adultes, parmi lesquelles on distingue d'abord les fièvres typhoïdes, les maladies éruptives, telles que la variole, la rougeole, etc., les affections cutanées,

comme la gale, etc.

Telles sont, suivant nous, les différentes classes que l'on peut établir et que nous avons cru devoir présenter, de pro lessions sous le rapport des maladies qu'elles peuvent produire; cette division médicale que nous avons, le plus brièvement possible, et sans le moindre développement, offerte, pourrait étre réduite à onze groupes distincts, en ne compant les professions de la psemicre division que pour un seul, et celles de la deminer agalement pour un selle nous parait offirir une classification sinon régulière, du moins assez commode; ce qui maladies fiditions; et qui une remontreut per la telle seul au surplus, nous répétons qu'une classification parfaite nous paraît impossible, et qu'une passable est déji même très difficile, surtout à cause des répetitions des mêmes professions dans plusieurs séries, quel que soit le mode qu'on adopte.

Voici au surplus, quelques corollaires qu'on peut déduir au sujet des différentes malaciae qui se développent dans les professions : les unes sont les mêmes que celles qui se dèveloppent chez tous lesi individus, et sont seulement excitées pur un travail excessif ou certaines circonstances de ce travail. Anisi la péripenemonie peut se développer chez un coche, un danseur, un homme de lettres, tout comme daus les saitres conditions de la vie ; il eu est de même des fièvres sessatielles, des maladies exranthématiques, etc. Sons ce point de vue, les professions n'offrent rien de particulier au médéent que la répétition plus ou moins fréquente de ces mêmes maladies, suivant telle ou telle occupation | leur traitement etc le même, en général, que dans les cas ordinaires, et conséquemment ne démande nas qu'on en fasse une mention naufit

culière.

Une autre classe, au contraire, se compose de maldits particulières aux professions; ce sont celles qu'il import seir-tout de décrire et de faire connaître puisqu'elles forment la matière principale du sujet : telles sout, par exemple, la oblique des peintres, letremblement des doreurs, le rhumatime métallique, le plomb et la mitte des vidangeurs, la phthisé des ouvriers en grès, le cancer des ramoneurs, etc. -, etc. Cét à chacune de ces professions en particulier que cette description doit être faite.

Une dernière observation utile à faire, c'est que les individus qui se trouvent dans les circonstances que présenteut

les différentes professions peuvent contracter les mêmes maladies que ceus qui les excrect. Aiusi, en conchart dans une chambre nouvellement peinte, on pest être atteint de la colique métallique, comme le barbouilleur qui a peint la pièce; l'architecte qui descend dans une flesse d'aisance peut être saphysié comme l'ouvrier qui la vide, etc. Ceci explique pourquoi on voit des geus être pris de maladies qu'on ne devaut pas soupçonner chez eux, et montre la nécessité de s'informer des girconstances antérierres à la maladie que l'on traite.

C'est encore à cause de cette influence des professions sur les maladies qu'il est indispensable de savoir celle des malades que l'on soigne, précaution déjà indiquée par Ramazzini, et que le célèbre professeur Corvisart pratiquait avec tant d'exacfulde, et qu'il a recommandé asse èlèves de ne inamis négliser.

Si les professions causent un si grand nombre de maladies, elles paraissent en prévenir quelques-unes, faible compensation ontre tant de maur qui en sont la suite. Les vidangeurs, ne sont pas uigets à la peste, d'après quelques observations ilsont calement préservés de la gale et autres maladies de la pega. Ramazain dit que les ouvriers qui travaillent en cuivre not i tamais mala sur yeux, que ceux qui exercent béaucoup leurs jambes nont point la goutte; que les femmes qui fabriquent des tissus ne sont point sujettes à des suppressions de règles. On peut mettre au nombre des maux dont les professions des catarrhes, etc., qué provouvent les gens habitués à exercer celles qu'on exécute en piein air.

Un traité complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule à complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet sur les maladies des artisans sera difficule de complet de c

glement l'ouvrage d'un seul homme ; il faudra qu'il visite les manufactures, les ateliers. l'humble réduit de l'ouvrier en chambre, souvent des lieux fort insalubres, s'il veut conuaître par lui-même tout ce qui est relatif à son sujet; qu'il questionne les artisans, qu'il les interroge sur leurs maladies ; on apprend beaucoup de choses sur ces affections dans les hôpitaux des grandes villes qui recoivent un grand nombre d'ouvriers de tous genres. Nous avons depuis longtemps étudié ce sujet, soit dans les hôpitaux, soit dans les ateliers; et nos matériaux, desquels nous avons extrait et publié le Traité de la colique métallique, un Mémoire sur le tremblement des doreurs, et les notices sur différentes professions répandues dans ce Dictionaire, pourront être un jour coordonnés en un ouvrage complet sur cet important sujet, qui ne verra pourtant le jour que lorsque nous l'aurons amené au point où nous ne le croirons pas indigne des regards du public.

Voyez, pour le détail des maladies des différentes professions, les mots : Armée, collque métallique, syclène mili-

TAIRE, HYDROGRAPHIE, IMPRIMEUS, LABOUREUS, LETTRES (Sanié des gens de), MACON, MALADIES DES ARTISANS, MATELASSIER, PEIN-THE. PLOMBIER, PORTE-FAIX, PORTEUR, PORTIER, TAIN, VER-RIER. etc.

RAMAZZINI (Bern.), De morbis artificum diatriba: in-8º, Mutina, 1700.

Ultrajecti, 1703. Venetiis, 1743.

Cet ouvrage curieux et utile, écrit d'une manière presque poétique, et semé de la plus agréable comme de la plus savante érudition, a été la source à laggelle ont puisc la pluoset de ceux qui ont écrit depnis sur les maladies des artisans, tels que Hecquet, le Dictionaire de santé (1760), le Dictionaire de médecine (1772), Buchan, etc.

L'ouvrage a été traduit par Fourcrov, avec des notes, 1 vol. in-12. Paris, 1777.

HEZEL. Dissertatio de valetudine coctorum. Altd., 1731,

IENKER. Dissertatio de morbis laboriosorum chronicis, Halm, 17/5. BOUCHER, Sur une maladie singulière des artisans (Journal de médecine. L XII, p. 20, 1760).

La maladie consistait en un tremblement convulsif qu'éprouvait un remouleur par une sorte l'électricité que lui communiquait sa meule lorsqu'il repassait. Il fut guéri avec des toniques.

SKRAGGR. Dissertatio de morbis artificum (Amornitat. Academ., 1764). ERIEUDE, Topographie de la Haute-Auvergne (Mémoires de la sociée royale, 1782, 1783).

Ii parle, à la page 327, des maladies des artisans.

BARTHOLDI, Dissertatio de morbis artificum et opificum imprimis metalla deauratum a mercurio oriundis. Erlang., 1783.

WICHEMANN : Dissertațio de morbis typographorum ex vita: genere oriundis. len., 1702.

BALME, Recherches diététiques sur la sauté et sur les maladies chez les ou-vrières en dentelle. Paris, 1793.

ADELMANN (Georges), Ueber die Krankheiten der Kunstler und handwerker, etc. Würsburg., 1803. GESUNDHEITS. Tuschenbuch fur professionisten und handwerker, Mannh.

1805. BERTRAND (C. A. H.), Essai médical sur les professions et métiers (thise); 39 pages in-40. Paris, an x11.

GOSSE, de Genère, Considérations générales sur les maladies des profesions

(thèse). Paris, 1816.

Cette these n'est que le cadre d'un travail plus étendu, dont des fragmens out délà para dans la Bibliothèque universelle ! 1817), et dans un journal anglais intitulé : Quarterly foreign medical and surgical Journal. London, 1820. Le docteur Gosse, nelse des matériaux que son père lui a lissés sur les maladies des professions, continue à s'occuper de cette importante partie de la médecine, et l'on doit besocoup attendre de ses talens et de sa couragense philantrhopie à exécuter les expériences les plus périllenses, pour trouver les moveos de conserver la santé des artisans qui se vouent aut plus dangereuses. ADRIEN (Alexandre), Essai sur l'hygiène des professions qui exposent à l'in-

fluence de l'cau (thèse); in-40. Paris, 1818.

On joindra à cette bibliographie celles des articles auxquels on a rentojés pont le détail des maladies.

PROFOND, adi., profundus, se dit des choses dont le fond est plus ou moins éloigné de la superficie. En anatomie, on donne ce nom à différentes-parties : ainsi on appelle artère

profonde de la cuisse un rameau volumineux qui fournit l'artère fémorale un pouce et demi audessous de l'arcade curale; M. Chaussier nomme artère profonde du pénis le rameau caverneux fourni par la honteuse interne (sous-pelvienne, Cl.), lequel se distribue au corps caverneux.

Muscle profond. Plusieurs anatomistes désignent ainsi le muscle fléchisseur digital profond, par opposition au fléchisseur

superficiel qu'ils appellent sublime.

Le muscle profond, dénommé par M. Chaussier cubito-nhalangettien commun, par Sæmmering musculus perforans, est situé profondément an devant du bras et de la maiu: il est épais, aplati, allongé, recourbé sur lui-même, de manière à embrasser le cubitus, simple et charnu en hauc, partagé en quatre tendons inférieurement. Il s'insère, 1º, en dedans à l'aponévrose qui va du cubital antérieur au cubitus et à la face interne de cet os depuis son tiers supérienr jusque sur les côtés de l'olécrane; 20, en dehors, sur les trois quarts supérieurs de la face antérieure du cubitus et de la portion correspondante du ligament interosseux par des fibres aponévrotiques plus visibles sur le second que sur la première. Né de ces diverses insertions, ce muscle, mince d'abord, plus épais vers son milieu, s'amincissant ensuite de nouveau, descend verticalement et se divise en quatre portions, dont les trois internes sont pen distinctes l'une de l'autre. Chacune d'elles est terminée par un tendon fort large et partagé en plusieurs bandelettes cachées dans l'épaisseur des fibres charn-ies et apparente sur leur surface antérieure vers le milieu de l'avant-bras. Ces tendons ne deviennent libres que vers le ligament annulaire sous lequel ils s'engagent avec ceux du sublime pour se rendre dans la paume de la main , où ils descendent en s'écartant les uns des autres; d'abord arrondis et donnant naissance aux muscles lombricaux, ils s'élargissent vers les articulations métacarno-phalangiennes. présentent la trace d'une division longitudinale, s'engagent dans les gaînes fibreuses des doigts, traversent la foute des tendons des muscles fléchisseurs superficiels logés dans les gonttières qui les bornent audessus et audessous, et viennent cufin s'implanter en s'aplatissant au-devant de la troisième phalange des quatre derniers doigts, après avoir été enveloppes par la membrane synoviale des gaînes fibreuses.

Leßéchisseur digital profoud recouvert à l'avant-bras par le cubital autérieur, je fléchisseur superficiel, les nerfs median et cubital et par l'artiere radiale, y est appliqué sur le cubius, le ligament interosseux el e petit pronateur; à la main, il est entre les ligamens carpiens el les muscles interosseux qui sout pottérieurs, les lombriçaeux et les tendous «u fléchisseursaupeniniel qui sout en devant ; aux doigts, § la "o de rapport qui esliel qui sout en devant; aux doigts, § la "o de rapport qui es-

vec les phalanges et avec ces derniers; il présente, outre cela; deux synoviales communes à ceux ci et à ses tendons propres.

L'une est sous le ligament annulaire, l'autre dans la gaine

digitale fibreuse.

358

Le muscle profond fléchit les troisièmes phalanges sur les secondes, celles-ci sur les premières, les premières sur le métacarpe, et la main sur l'avant-bras, ou l'avant-bras sur la main. (M. E.)

PROGNOSTIC, s. m., prognosis: jugement que le médecin porte sur l'issue d'une maladie. Bien que l'étymologie voudrait qu'on écrivit ainsi ce mot, l'usage a prévalu d'employer l'expression plus douce de pronostic. (F.v.m.)

ployer l'expression plus douce de pronostic. (F. v. m.) FROGRESSION, s. f., progressio, mot dérivé du grec, et

qui signifie mouvement en avant.

La progression, envisagée comme partie de la locomotion genérale, ejam la même chose que la marche, nous nou contenicons de renvoyer à netre article marche, tome xxx, page 6 et suivantes de ce Dictionaire. Nous ferons touteôis remarquer que les physiologistes, regardant comme synomymes les most marche et progression, ont encore généralement étendu la dénomination de mouvemens progressifs nous seulement à la marche, mais eucore à la plupart des autres mouvemens généraux ou de locomotion de l'homme et des animaux, tels que la course, le vol, etc.

animans, test quie nourse, re voi, etc.

La progression s'entend encore de divers mouvemen partiels, et notamment de ceux qu'affectent les fluides dans leus
canaux : é'est par ce mon qu'on désigne, en eller, les mouvemens de sang dans les veines et dans les artères, aimi que
seaux alsorbans et dans les conduits excréeneus. Le mon progression s'applique encore au trajet particulier des substances
alimentaires, qui parocurent successivement l'apparei digaéi depuis la bouche, où elles sont reques dans le corps, jiscurà l'anus, nar lequel nous exvauluons leur résidu extrému-

quarar titiel.

Le mot progression, pris dans son acception mathematique, et qui s'euteud, comme on sait, d'une grandeur qui s'accroît ou qui dimine successivement dans un rapport détermise, est, quelquefois encorp, figurément employé dans le langge modical. Cet ainsi qu'on l'applique, en effet, au développement successif de nos diverses parties, au progrès de l'âge, à l'intensité croissante des phénomèes offetts par la plupart des maladies, depuis leur invasion jusqu'à leur état (progression du mal), etc., etc. Les idées de progression coissante et de croissante, uniformément accélérée ou retardée, etc., s'appliquent prisoupeusement encore aux d'ifférens degrés de vites.

que peuvent offrir la plupart de nos mouvemens généraux, et notamment le saut, la course, la chute, etc., etc.

PROLAPSUS ou prolapse, s. m., prolapses, chûte d'une partie quelconque, comme de la luette, du vagin, et surtout de la matrice, Le prolapsus de ce dernier organe est le trois sième degré de la maladie connue sous le nom de descente de matrice, et qui est décrite à l'article hystéroptose, tom. XXIII, pag. 280. É oyez aussi matrice, y EMAIRE. (M. P.)

PROLEPTIQUE, adj., prolepticus, du verbe προλαμέλανο, je préviens, j'anticipe, je devance: se dit d'une fièvre dont les paroxysmes reviennent plus promptement qu'ils ne feraient, s'ils étaient réguliers: c'est-à-dire dont chaque accès anticine

sur le précédent. Voyez SUBINTRANT.

Les fièvres de cette espèce, lorsqu'elles se rattachent au type intermittent, offrent une grande difficulté dans leur traitement : c'est l'absence d'un moment d'apyrezie, pour l'administration du quinquina. Voyez sièvre. (VILLEREUR)

PROLONGEMENT RACHIDIEN, s. m., processus rachidianus: nom que M. le professeur Chaussier a substitué à celui de moelle de l'épine; c'ést la continuation de la moelle allongée ou mésocéphale. Poyez moelle épiniéee, t. XXXIII, 882, 538.

PROMENADE, s. f. L'être sensible serait profondément affligé du spectacle des infirmités humaines, si, après en avoir parcouru le long et lugubre tableau, il ne pouvait se reposer sur l'immensité des ressources confiées à l'art de guérir. Par une sage disposition de la Providence, tous les règnes de la nature, toutes les contrées du globe, les produits du sol, ceux de l'industrie; tout devient tributaire de la médecine, tout concourt à lui fournir des remèdes contre les maladies ou des movens pour les prévenir. Ceux-la se feraient donc une bien fausse idée de la science, qui la croiraient restreinte dans d'étroites limites, et bornée à diriger l'emploi de quelques substances médicamenteuses. Tout n'est-il pas remède; tout n'est-il pas moyen de guérison dans les mains de celui qui, étendant ses vues, embrasse l'ensemble des ressources dont la nature lui a révélé le secret et confié la direction. Serait-il digne de porter le nom de médecin, celui dont toute la science consisterait dans la connaissance de quelques drogues, celui qui croirait remplir sa tâche en formulant une potion ou des pilules. La médecine n'est pas toute entière dans la triste habitude de distribuer des ordonnances et de diriger les malades vers les officines de la pharmacie. Un champ plus vaste est ouvert au médecin capable d'apprécier les moyens dont sa

main peut disposer pour la guérison des maladies, ou la conservation de la santé.

Les divers exercices auxquels le corps humain peut se livres furent, dès le bercau de la médecine, des secons puissans dont celleci se servit pour remplir sa noble destination. Tout ce qui tient à la gymassique fut en grad honneur dans l'audiquié. Ce ne furent pas seutement les luttes, le pugilat, les courses, et tout ce qui imprine une action forte aux mouvemens musculaires: la douce et paisible promenade ent aussi ses homeus. Aristot réunissait sur les bancs de Lycée de nombreux audieturs; mais ce fut en parcourant les aliées de l'Académie, que Platon enseigna as sublime philotophie. Unissant ains lès charmes de l'éloquence à ceux de la promenade, Platon retnait par un double lien des disciples dont le corps était fortifié, à mesure que l'esprit recevait d'utiles leçons.

Les enseignemess modernes, du moins ceux oui ont tour.

objet les sciences et la littérature, se font à l'instur de cent da Lycée; la botanique, cependant, a le privilége d'être ensie gnée dans de rians jardins, et de répandre ses simbles léçous dans des champs parsemés de feurs. Du reste, la promende est la partie principale des exercices consacrés à la suité par les mours et les usages modernes. La danse, la chasse, l'escrime; la natation | les différens joux de paume, de boule, de balle, de quilles, etc., etc., son trarement indiqués comme moyens propres à retablir ou à fortifier la santé, tandis qu'on conscilit cous les jours les promenades à pied, à cheval, qu'

voiture, en bateau, etc., etc.

Peu pratiquée chez les peuples sauvages, qui connaisset uniquement les exercices violens on le repos aboul, peu fiamilière aux pays chauds, où loin d'être un plaisir, ellen'est, selon la reunarque de M. Moreau de Jonnés, qu'une faitgue pénible par l'ellet de la débilité masculaire; repoussée des cismas du Nord, réduite, dans ces régions glaces, au mouvement tapide des traineaux, la promenade paraît approprié aux climats tempérés. Devenue un besoin pour les peuples civiliés, elle est surtout utile aux personnes qui se livrent à des professions sédenaires, ou aux travaux peribles du calte professions sédenaires, ou aux travaux peribles du calte professions sédenaires, co aux travaux peribles du calte professions sédenaires, co aux travaux peribles du calte professions sédenaires, cos sur temporte de la saunt, étle est infiniment preférable aux spectacles, aux corcles, et à toutes le s'étuinois formées dans d'étroites encoirtes.

La promenade est approprice à tous les âggs. Les mouvemens de l'enfant qui s'agite dans les bras de sa nourrice, tendent à solliciter le plaisir de promener. Echappé des larges de l'enfance, et admis dans le collége, l'adoissecut aspira

après le jour où la promenade lui sera permise comme delassement de ses études, comme moyen de conservation pour sisanté. Le vieillard, à qui la pette ou l'affaiblissement des sens enlèvent chaque jour un moyen de jouissance, trouve dans les salutaire exercice de la promenade un dédommagement des plaisirs dont l'age lui impose le sacrifice.

Ainsi, dans nos climats et avec nos mœurs, la promenade est l'exercice le plus familier à tous les âges, à tous les sexes. à toutes les conditions : cet exercice est aussi le plus approprié aux convalescens. La nature toute entière prend un autre aspect aux yeux de celui qui, longtemps retenu par une longue et grave maladie, peut enfin porter ses pas chancelans loin du théatre de ses douleurs, peut enfin respirer un air qui n'est plus altéré par l'odeur des médicamens. Avec quel abandon tous ses sens s'ouvrent aux impressions nouvelles qu'il recoit! L'air est plus vif. les couleurs sont plus animées, tous les objets ont pris des formes plus aimables, ou plutôt tout renaît à la vie. tout renaît avec lui. Combien cette première promenade a de charmes pour le convalescent! qu'il est heureux de se retrouver dans le chemin de la vie, et de pouvoir se replacer au milieu des objets de son affection! qu'il est heureux lorsque ses forces et sa position lui permettent d'aller en pleine cainpagne se soumettre à la douce influence d'un air imprégné du parfum des fleurs!

La promenade n'est pas seulement un exercice auguel la convalescence ajoute un charme inexprimable, elle est encore un des moyens qui contribuent le plus à ramener l'appétit, à rendre les forces, à favoriser les digestions, à rétablir les sécrétions, en un mot, à opérer cette distribution égale des monvemens vitany. d'où naît l'harmonie de toutes les fonctions Appropriée à tous les degrés de la convalescence, la promenade ne peut être remplacée par aucun autre mode de médication. De tous les besoins que le convalescent éprouve, de tous les goûts qu'il se sent pressé de satisfaire, le besoin et le goût de promener sont les moins dangereux. On peut s'y livrer avec abandon, l'excès est rarement à redouter. Cependant, le médecin doit déterminer le moment, et fixer la durée d'un exercice dont l'emploi devient d'autant plus utile, qu'il est plus sagement dirigé. C'est au médecin à indiquer l'heure la plus convenable, et le lieu le plus approprié; c'est à lui à mesurer sur les forces de son malade les distances à parconrir.

La détermination des lieux et des temps est presque la seule dont le médecin ait à s'occuper dans la convalesceuce des ma ladies aigués. La promenade est, dans cette classe de maladies, un moyen d'accélerer, mais non de déterminer la guérison, ll'en est usa ainsi dans les affections chroniques : ci son côle DDO

devient très-actif. Les anciens, moins riches que nous en médicamens, peuchtre aussi plus sages dans leur emploi, avaient moins de pharmacies et plus de gymanses; ils donnaient moins de drogues, et conseillaient plus d'exercice. Les différentes espèces de promenades fixaient leur attention, et ils cherchaient à determiner celle qui convensit plus particulièrement à relle ou telle maladie. En effet, il ne peut être inclifférent de faire montes son malade à cheval), en voiture ou sur un hatory d'ans ces lieux consentés par la mode, lieux étroitement bornés, où le noubre et la nersee des promeneurs chancert en

supplice le plaisir de promener.

Le médecin jaloux de procurer à son malade tous les avantages qui peuvent naître d'un exercice salutaire, choisira le mode et le lieu de cet exercice. Il ne conseillera pas l'équitation à celui qu'un hydro-thorax, un anévrysme du cœur, une dilatation de l'aorte menacent à chaque instant de suffocation. De même, il ne choisira pas la promenade à pied pour le malade dont le foie, la rate, ou le mésentère obstrués reclament impérieusement les secousses imprimées aux viscères du bas-ventre nar les diverses allures du cheval. Ainsi, les légères oscillations d'une voiture mollement suspendue, seront permises au malade chez qui des mouvemens trop brusques ou tron forts nourraient accélérer une fin funeste. La voiture sera conseillée dans cette circonstance, non pour prolonger une existence que la nuissance de l'art ne neut n'us retenir, mais pour soutenir une illusion qui semble se fortifier par la puissance de contempler encore des objets pleins de vie. Les promenades sur l'eau seront préférées, lorsqu'il sera nécessaire d'imprimer de fortes secousses aux poumons ou à l'estomac, lorsqu'il sera nécessaire de soumettre tous les organes à l'impression stimulante d'un air vif et promptement renouvelé.

En général, les promenades seront conseillées dans touts les circonstances où on voudra fortifier le système général de l'organisation, ou bien agir directement sur un organe-particulier, dans toutes celles où on voudra activer, soit les sécrétions, soit les crecitions, soit les crecitions, soit les crecitions plus régulier. On les conseillers surtout dans ces maladies sò le médecin, plus occupé d'agir sur les sensations et sur les idées, que sur les systèmes ou fonctions organiques, doit chercher principalement à modifier ces sentimens et ces peusées. Son but, dans ces circonstances, sera de donner une autre direction aux facultés intellectuelles, de rompre des habitudes vicieuses, de provoquer de nouvelles sensations, d'établir d'antre rapports, et de changer enfin les mouvemes

physiques en changeant les impressions morales. Nul doute que les différentes espèces de promenades ne soient un moyen puissant de remplir ces indications, il s'agira seulement d'en

fixer le lieu, le genre, l'heure et la durée.

On choisira les lieux secs ou humides, on enverra dans la plaine ou sur la montagne, on préférera les lieux solitaires ou les jardins fréquentés, les bois dont l'ombre peut garantir des rayous du soleil, ou bien la campagne découverte, accessible à tons les effets de la lumière. On choisira le sol uni, on les sentiers escarpés. On se servira du cheval avec ses diverses allures, de la voiture avec ses oscillations plus ou moins douces, de la litière ou de la chaise à porteur avec leur insipide monotonie; on montera sur le navire ou sur le modeste bateau. Toujours le choix et la préférence seront déterminés par les vues curatives nées de la connaissance parfaite de la maladie. Les règles d'hygiène ou de thérapeutique d'après lesquelles le praticien devra se conduire ont été tracées par une main plus habile dans plusieurs articles de ce Dictionaire, il est inutile de revenir sur un sujet déjà envisagé sous toutes ses faces.

Cependant, il arrive souvent que le praticien veut associer la promenade à d'autres influences. Il dirige alors son malade ou son convalescent vers un autre climat; il l'envoie dans des lieux éloignés, et particulièrement aux sources d'eaux miné-

rales.

Les eaux minérales se présentent naturellement à celui qui fonde de grandes espérances sur la promenade, et attend de puissans effets de ce salutaire exercice, Lei, différentes circonstances concournent à rendre ces effets plus énergiques. L'affuence aux eaux minérales augmente considérablement depuis un demi-siècle. Cette affliance semble croîtrem raison des progrès de la civilisation, de l'augmentation de l'aisance, et surtout du besoin d'excitation et de mouvement dont tous les rangs de la société sont atteints. Ce besoin devient chaque jour plus contagieux; fuir son intérferor, et la vie domestique devenue monotone: s'éloigner des affaires, rechercher le plaisir, tels sont les grands moibles qui déterminent aux voyages.

On choist les caux minérales pour but de ces voyages, purce que là plus qu'ailleurs, on trouve des habitudes nouvelles et qui ne ressemblent en rien à celles des, villes ou des campagnes. Les promenades surtout présentent un air d'origimité qui en reuel des effets plus salutaires. Un mouvement spontane forme et réunit les pelotons dispersés dans les promenades à nied. Plus de zaité nérside à l'orramisation des ca-

valcades destinées aux exentsions lointaines.

Chaque belle a choisi son galant écuyer Ses deux pieds suspendus sur son dulé citier, Assis d'un côté, i' me trotte à l'anglaise; L'autre va soutillant sur la selle farnasise, L'autre lance un wikil; d'autres de lent talon Aiguillonnent en vain un paresseux anon, Madissant de Sanche l'indocile montune.

(Delite, Poeme des Trois règnes de la nature.)

Ces promenades réveillent l'appéit, donnent une hilatié, un bien-être, un contentement de soi-mêne qu'on ne trouve point ailleurs. Elles produisent principalement ces effets, lorsqu'elles sont dirigées vers les hautes montagnes. Aux approches de leur sommité, on sent une vigueur inaccoutumée. On ser trouve comme fortilé par une succession d'impressions extraordinaires; ce dont on serait effirayé au debut d'aune talle entreprise, on le brave à la fin. De la, cette légératé de corps, cette agilité des membres, cette sérénité de la pensée, contentement vaque, clurme indichée qu'éprouve sans cesse l'amateur des montagnes habitué à surmonter les dangers, et se plaisant dans la contemplation des périls qu'il domine.

« Sur les hautes montagnes où l'air est pur et vif. dit Jean-Jacques Rousseau, on se sent plus de facilité dans la respiration, plus de légèreté dans le corps, plus de sérénité dans l'esprit. Les plaisirs y sont moins ardens, les passions plus modérées. Les méditations y prennent je ne sais quel caractère grand et sublime proportionné aux objets qui nous frappent, je ne sais quelle volupté tranquille qui n'a rien d'âcre et de sensuel. Il semble qu'en s'élevant audessus du séjour des hommes, on v laisse tous les sentimens bas et terrestres, et qu'à mesure qu'on approche des régions éthérées. l'ame contracte quelque chose de leur inaltérable pureté. On y est gravé sans mélancolie, paisible sans indolence, content d'être et de penser. Tous les désirs trop vifs s'émoussent, ils perdent cette pointe aigue qui les rend douloureux, ils ne laissent au fond du cœur qu'une émotion légère et douce : c'est ainsi qu'un heureux climat fait servir à la félicité de l'homme les passions qui font ailleurs son tourment. Je doute qu'aucune agitation violente, aucune maladie de vapeurs pût tenir contre un pareil séjour prolongé, et je suis surpris que des bains de l'air salutaire et bienfaisant des montagnes ne soient pas un des grands remèdes de la médecine et de la morale. Imaginez la variété. la grandeur, la beauté de mille étonnans spectacles, le plaisir de ne voir autour de soi que des objets tout nonveaux, des oiseaux étrangers, des plantes inconques, d'observer en quelque sorte une autre nature, et de se trouver dans un monde nouveau. Tout cela fait aux veux un mélange inexprimable dont

le charme augmente encore par la subtilité de l'air qui rend les

couleurs plus vives. » (Nouvelle Heloïse).

Quoque toutes les eaux minérales ne soient pas placées de manière à procurer à ceax qui les visient les emotions dout Jean-Jacques a fait une peinture fidèle; quoique toutes les promenades ne puisseut avoit lieu près des montagnes, et sous les influences que la nature a répandues avec tant de profusion et de varieté près des lieux mêmes où elle fait surgru les sources thermales les plus renommées, ces promenades ne manquent pas, dans tous les cas, d'exercer une grande action sur la santé des buveurs, et de prendre souvent une grande part à leur quérison.

Toutefois, en reconnaissant la part que les promenades peuvent avoir aux succès et à la réputation des eaux minérales, il faut se garder de l'exagération et du préjugé qui leur en attribue l'honneur exclusif. Tout médecin de bonue foi ne pourra contester l'action propre des caux minérales, action qui s'exerce plus particulièrement sur tel système de fonctions ou d'organes, action qui modifie plus ou moins puissamment. mais toujours d'une manière quelconque, l'économie animale. Or, cette action incontestable, cette modification sensible supposent des propriétés réelles, des propriétés indépendantes de tous les auxiliaires tirés de l'hygiène, ou fournis par la thérapeutique. Aussi, les eaux minérales ne doivent-elles pas tous leurs succès et leur réputation à des circonstances étrangères telles que les promenades. Elles exercent une action qui leur. est propre, mais agissent différemment sur les maladies, selon que celles ci sont placées par leur nature dans le domaine exclusif des eaux minérales, ou plus directement soumises à l'influence des changemens hygieniques dont ces eaux sont l'occasion. Ainsi les propositions générales manquent toujours de justesse, et conduisent à l'erreur, lorsqu'on ne les réduit pas à des termes précis et positifs.

Il est trop vague, et par conséquent trop inexact de donner aux eaux minérales on de leur entièrer tout le métite des guérisons obteunes près d'elles. Plusieurs moyens y concourent, eh bien i il faudrait assigner à clascan la part qui lui revieu. Pour cela, j'ai proposé de recommittre trois grandes classes de maladies (Voyez mes Considérations sur les eaux minérales , inséries dans les tomes y, vi, vii et viit du Journal universel ;

des sciences médicales).

Dans l'une, la violence des symptômes, l'affaissement des forces, la terminaison prompte, l'appareil de soins et de secours que chaque instant rend nécessaires, écartent toute possibilité de conseiller, soit les eaux minérales les plus rapprochées, soit les promenades les plus agréables. La seconde divi-

sion comprend celle des maladies réputées chroniques , qui dépendent de l'altération des organes, du vice des humeurs, ou qui sont la suite de blessures ou de contusions. On ne contestera pas que cette classe de maladies ne soit bien dans le domaine des eaux minérales, puisque l'art a su consacrer à leur guérison des imitations plus ou moins parfaites de ces mêmes eaux. A cette classe de maladies, on peut ajouter encore quelques-unes des affections nombreuses et variées des organes renfermés dans les cavités thoracique et abdominale, celle des tissus dermoide et musculaire, et les altérations si communes du système lymphatique. Quelques-unes de ces affectionssont peut-être modifiées par l'acide hydro-sulfurique, d'autres par l'acide carbonique. Le stimulus des carbonates de fer convient sans doute à celles-ci, celui des sulfates de soude ou de magnésie convient à celles-là. l'onctuosité de la gélatine peut être nécessaire à quelques autres : mais au moins, dans tous ces cas, les eaux agissent par leurs qualités physiques et chimiques. L'action qu'elles exercent , les effets qu'elles produisent peuvent être appréciés d'après les règles de la thérapeutique. peuvent être comparés à une action et à des effets pareils opérés par des remèdes pharmaceutiques du même ordre. Mais ici , comme dans l'administration des remèdes pharmaceutiques, la thérapeutique trouve un puissant auxiliaire dans les secours de l'hygiène. Au rang de ces secours les plus efficaces. doivent être placées, sans contredit, les diverses promenades si usitées et si utiles dans tous les établissemens d'eaux minérales

Toutefois, si la promenade n'est, dans cette classe de maladice qu'un auxiliaire des eaux minerales, elle s'elève, si je puis m'exprimer ainsi, au premier rang des moyens cursilò dans la troisième classe; dans celle où les affections pahologiques reconnaissent plus souvent une cause morale que plusique. Indépendantes de lesion organique et de vice humoral, ces affections dittes vaporeuses ou nerveuses existent, comme disaient les anciens, sine materiá, et consistent principalement dans les anomalies ou les désordres de la sensibilib.

lei, les eaux minérales, pen utiles, souvent dangéreuses par leurs qualités et leurs vertus physiques, devinent l'ocasion de procurer au malade et de reunir dans le même lieu touts les ressources hygieniques propres à agir sur as sensibilité, et à modifier d'une manière a vantageuse ses habitudes, ses idés, ses sentimes. Les désorders aits de l'esprit et du cour, bien plus que de l'altération physique des organes, sont du ressort de la médecine morale, de exte médeine dont les prêtes d'Egypte se servaient avec un art mervailleux lorsqu'ils provequaient de lones méleniaes et des réunions areables, lones

qu'ils entouraient leurs malades de tous les prestiges propres à séduire l'imagination.

Les promenades sont, dans ces circonstances, éminemment appropriées à la curation des maladies; elles sont utiles dans quelque lieu et sous quelque forme qu'on les emploie : mais ne seront-elles pas d'une utilité plus grande, n'exerceront-elles pas une plus heureuse influence dans les établissemens thermaux ? Ici, les promenades deviennent la principale occupation de ces réunions nombreuses, de ces sociétés choisies de ieunes et jolies femmes, d'hommes aimables et spirituels, qui, sans se connaître, semblent s'être donné rendez-vous, Partis de points différens, sortis de nos principales villes, ils vienuent consondre dans le même village leurs mœurs et leurs soucis; ils invoquent eusemble la même naïade:

> Elle dissipe la tristesse, Exerce en l'amusant la molle oisiveté, Rend un jour de pringemps à la froide vieillesse . Et son premier éclat au teint de la beauté.

La pâle et débile jeunesse Lui doit un nouveau cont et de nouveaux désirs; Enfin elle guérit les maux de toute espèce. Par le seul charme des plaisirs,

(Lettre du chevalier Bertin au comte de Parny.)

Les promenades occupent, comme nous l'avons dit, le premier rang parmi ces plaisirs regardés comme moyen de guérison. Utiles à tous les âges, appropriées à toutes les conditions; recherchées par tous les peuples civilisés, et particulièrement sous les climats tempérés; favorables dans les convalescences des maladies aigues, indispensables dans le traitement des affections chroniques, auxiliaire puissant ou moven principal des succès obtenus aux eaux minérales, partout et dans tous les temps, les promenades sont entre les mains du médecin une ressource précieuse, une ressource dont l'emploi constamment varié peut toujours être appliqué aux diverses situations du malade, et aux diverses circonstances des mala-Nous aurions donné plus d'étendue aux considérations que

fournissent les diverses espèces de promenades, soit qu'on les considère comme moven d'hygiène ou comme ressource thérapeutique; mais ce sujet a été déjà épuisé par le savant autenr qui a fourni à ce Dictionnaire les mots équitation, exercice, gestation, etc., et nous ne pouvons qu'y renvoyer nos lecteurs.

PROMENOIR, s. m. : lieu destiné dans les établissemens publics où l'on traite des malades à leur faire prendre l'air

et le plaisir de la promenade.

368 PB O

Un pareil local est indispensable pour la salubrité de l'établissement et le bien-être de ceux qui y sont admis : autrement les malades, ne respirant que l'air de leur salle, et se faisant qu'un exercice insignifiant, ne reviennent point ausi promptement la santé, lors de leur convaleccence, que quand ils peuvent aller au promenoir aux heures convenables. L'Hôtel-Dieu de Paris, où il n'y a point de promenoir, est, sous ce

rapport, un établissement des moins favorisés. Il doit y avoir des promenoirs différens pour les hommes et pour les femmes, car il y a de graves inconvéniens à permettre que les convalescens des deux sexes se refunissent dans un lieu commun. Pai vo dans les hôpitaux des abus fort misis-bles de cette réunion, surtout si les malades sont attaqué de maladies de la peau, ou sont de jeunes sojets. Malgré la publicité du lieu, des excès vénériens y commetteux, et produisent Paffaiblissement, l'épuisement et souvent des rechutes chez les convalescens. Pen ai vu méme contracte des maladies vohé-riennes qu'ils n'avaient point en entrant dans l'hôpital. C'est surtout dans les établissemens destinés aux maladies non fishelles qu'on doit sé'parer les promenoirs, et empêcher les sexs de se réunir, parcer qu'ils not plus de pendant à abuser de les réunirs, parcer qu'ils not plus de pendant à abuser de les réunirs, parcer qu'ils not plus de pendant à abuser de les réunirs, parcer qu'ils not plus de pendant à abuser de la contraction de l

leur santé que les fébricitans.

Il faut qu'un promenoir ait une assez grande étendue pour que les sujets qui en out la jouissance puissent s'y promener facilement et sans encombrement : c'est le moven d'éviter des restes de contagion que quelques malades conservent encore de certaines maladies; un plus grand espace, en permettant moins de contact, en donnant plus de développement à l'exercice et à la marche, en offrant une masse d'air circulant plus considérable, amène plus promptement le retour à la santé. Ces locaux doivent offrir des abris de feuillage pour garantir les malades des ardeurs du soleil pendant les mois les plus chauds; mais cependant il ne faut pas que cet abri soit trop épais, parce qu'il s'y conserverait une humidité toujours défavorable. Il faut également qu'il v ait une exposition bien dégagée au midi pour les promenades d'hiver et du printemps, afin que les rayons solaires, si doux alors, puissent être recus directement. Le promenoir doit être pourvu de bancs disposés convenablement, et fixes : autrement les malades les rapprochent pour former des réunions qui ont toujours des inconvéniens; il ne faut pas qu'ils puissent recevoir plus de quatre à cinq personnes. Le promenoir doit être très-uni , et les allées plutôt battues que sablées, parce que la marche y sera plus facile; comme il arrive que la progression est souvent trèsdifficile pour certains malades, on doit la favoriser par tous les movens possibles. Il doit y avoir des lieux annexés au pro-

menoir pour les besoins des malades.

Il est nécessaire qu'il vait un réglement pour les heures où on peut aller au promenoir. D'abord, on doit le condamner pour certains malades à qui la marche est contraire, comme à ceux qui ont des plaies aux jambes, des entorses, etc., et s'assurer que ceux-là n'enfreindront pas l'ordre en leur ôtant leurs habits, etc. Il faut également empêcher les galeux de se réunir aux autres malades, et les faire promener dans un lieu à part. Les heures les plus convenables sont, en été, depuis huit heures du matin jusqu'à onze, et de quatre heures du soir jusqu'à sept ou huit; en hiver, c'est entre midi et deux ou trois heures qu'il est convenable de s'y rendre. L'essentiel est d'éviter le froid , l'humidité , le serein et l'extrême chaleur. D'ailleurs, on doit s'assurer que les malades sont convenablement vêtus pour se promener, surtout pour la chaussure,

Il faut la présence d'un surveillant dans chaque promenoir. afin de s'assurer si on n'y porte pas furtivement d'alimens, si tout s'y passe daus l'ordre convenable, et si on n'y eufreint pas les réglemens de la maison; ce qui ne pourrait être que

très-contraire au rétablissement de la santé des malades. PRONATEUR . s. m., pronator . de pronus . penché en de-

vant : nom de deux muscles de l'avant-bras dont l'action est de tourner la paume de la main en bas.

Muscle grand ou rond pronateur. M. Chaussier l'appelle épitrochlo-radial; il est situé dans la région antérieure et superficielle de l'avant-bras, Allongé, arrondi, plus épais en haut qu'en bas, ce muscle s'insère, 1º. en haut, à la tubérosité interne de l'humérus par le tendon commun aux muscles de la partie antérieure de l'avant-bras, à la surface osseuse subjacente à la tubérosité par de courtes aponévroses et par un petit tendon distinct à la partie externe de l'apophyse coronoïde; 2º à deux cloisons aponévrotiques intermédiaires à lui, au grand palmaire et au fléchisseur digital superficiel; 3º. enfin à l'aponévrose antibrachiale. Nées de ces différens points, les fibres charnues, toutes parallèles, se réunissent en un faisceau commun. excepté d'abord celles de l'apophyse coronoïde. qui sont isolées en haut par un intervalle que traverse le nerf m dian, mais qui se joigneut bientôt aux autres pour constituer le muscle, lequel se porte obliquement en bas et en dehors jusqu'au milieu de la face externe du radius, où il s'insère par un tendon large et aplati, caché d'abord quelque temps dans les fibres charnues qu'il reçoit suivant l'ordre de leur insertion, paraissant ensuite libre au devant d'elles, en continuaut à les 45.

300

recevoir en arrière, s'en séparant enfin et se contournant un

peu sur le radius avant de s'v implanter.

La face antérieure de ce nuscle est converte dans ses deux tiers supérieurs par l'aponévrose antibrachiale et par la peau : dans l'inférieur, par le muscle long supinateur, le nerf et les vaisseaux radiaux, et les muscles radiaux externes. La face postérieure couvre les muscles brachial antérieur et fléchisseur superficiel, ainsi que le perf médian et l'artère cubitale. Un espace triangulaire et celluleux, renfermant le tendon du biceps, l'artère brachiale et le nerf médian, sépare le rond pronateur du grand suninateur.

Le rond pronateur fait tourner le radius sur le cubitus de dehors en dedans, et met ainsi la main dans la propation. Si le radius est retenu par les muscles supinateurs , il peut fléchir

l'avant-bras sur le bras, ou celui-ci sur le premier, Muscle petit ou carré pronateur. M. Chaussier l'appelle cu-

bito-radial; Semmering, musculus pronator-quadratus. Mince, aplati, exactement quadrilatère, couché au devant de la partie inférieure de l'avant bras, ce muscle s'insère par une trèsmince aponévrose épanouie sur son tiers interne au quart inférieur du bord antérieur du cubitus, et à la partie correspondante de la face antérieure de cet os. De là, il se dirige transversalement en dehors, et vient se terminer au devant du quart inférieur du radins par des aponévroses peu marquées. Ses fibres sont d'autant plus longues qu'elles sont plus superficielles. Ce muscle correspond en devant au fléchisseur profond, au

grand fléchisseur du pouce, aux grand palmaire et cubital antérieur, et aux artères radiale et cubitale; en arrière, aux deux os de l'avant-bras, et au ligament interosseux.

Le petit pronateur fait tourner le radius snr son axe de dehors en dedans et porte ainsi la main dans la pronation.

PRONATION, s. f., pronatio, mouvement par lequel on

tourne la naume de la main vers la terre.

Dans les mouvemens particuliers aux os de l'avant-bras. mouvemens qui se communiquent à la main, et d'où résultent la pronation et la supination de celle-ci, le cubitus est presque entièrement immobile, au moins lorsque l'avant-bras, pendant ces mouvemens, est en même temps étendu sur l'humérus, Alors, en effet, la tension des ligamens, la présence de l'apophyse olécrâne dans sa cavité s'opposent à une mobilité sensible de cet os; mais lorsque la demi-flexion accompagne les monvemens du radius sur le cubitus, ce dernier peut se mouvoir légèrement, par la même raison que l'inclinaison latérale de l'avant-bras, impossible dans l'état d'extension ou de flexion complette, se fait d'une manière sensible lors de la demi-flexion.

C'est donc le radius qui est l'agent presque exclusif des monvemens de propation et de supination. Sa position sur un plan un peu antérieur à celui du cobitus en haut, y est singulièrement favorable : la largeur de son extrémité inférieure n'v est pas moins avantageuse, parce qu'en écartant l'axe de l'os du

cubitus, elle facilite sa rotation sur celui-ci.

La pronation, dit Bichat, est la position la plus ordinaire à la main, qui, par elle, est habituellement dirigée vers les obiets environnans qu'elle doit saisir, soit pour nous instruire de leurs qualités tactiles, soit pour les diriger en divers sens, Pour que la main se trouve dans cette position, voici quel est le mouvement qu'exécute le radius : son extrémité supérieure roule sur son axe propre dans l'espèce d'anneau que lui forment la petite cavité sygmoide et le ligament annulaire qui est alors légèrement distendu en arrière. L'extrémité inférieure au contraire tourne de dehors en dedans sur l'axe du cubitus, dont la petite tête distend en arrière les ligamens, et peut même abandonner dans ce sens l'articulation. La partie moyenne du radius croisant celle du cubitus, l'espace interosseux diminue de largeur; enfin la main, en vertu du mouvement communiqué, se dirige en arrière. On voit d'après cela, que si la pronation est portée trop loin, il peut survenir ou une luxation de l'extrémité supérieure du radius en arrière, ou bien une de l'extrémité inférieure du cubitus dans le même sens; mais remarquons que la première est bien plus difficile : car, 10. le mouvement est plus faible en haut qu'en bas, puisque le radius est bien plus éloigné dans ce dernier sens du centre du mouvement qui se confond avec son axe dans l'autre sens: 20, les ligamens sont plus forts en haut qu'en bas: 30, dans ce dernier sens, l'effet nécessaire d'une pronation forcée et de les distendre considérablement, au lieu qu'en haut le radius tournant sur lui-même, la distension du ligament annalaire est peu marquée; 4º. comme le même mouvement sert à déterminer l'une et l'autre luxation, celle d'en bas a d'abord lieur, parce que, comme nous venons de le voir, elle est plus facile; or, par la même qu'elle existe, le mouvement est arrêté, donc celle d'en haut ne peut plus s'opérer.

Les agens de la pronation sont les muscles pronateurs.

Voyez PRONATEUR. Quant à la supination , Voyez SUPINATION.

PRONONCIATION, s. f., pronunciatio, manière d'articuler et de dire les mots de facon à les faire entendre clairement. A l'article parole on a exposé tout ce qui est relatif à la bonne. prononciation. Voyez ce mot, tome xxxix, page 306.

Les différens vices de la prononciation ont été décrits aux

342

mots bégaiement, grassaiement, lallation, mogilalisme, mutacisme et psellisme. Voyez ces différens articles.

PRONOSTIC on PROGNOSTIC, s. m., pronosticus, prognosis, præcognitio, prædictio, præsagium, préscience, présage : dérivé du verbe grec montres, je connais d'avance, je prévois. On appelle ainsi le jugement que le médecin porte d'avance sur l'issue d'une maladie, d'anrès les signes passés et présens ; c'est une connaissance anticipée des événemens auxquels l'état du malade donne lieu de s'attendre : on dit alors que le médecin a établi son pronostic.

On donne aussi le nom de signes pronostiques à tous ceux qui font présager et conjecturer les changemens heureux ou funestes qui peuvent survenir dans toute affection, et servir de

base à un jugement quelconque. La science du pronostic est la science des médecins observa-

vateurs, c'est elle qui distingue l'homme profond et réflécli du simple routinier. En effet, ce n'est que par une exacte connaissance des phénomènes de la vie en santé et en maladie. acquise par une expérience longue et bien raisonnée, que le praticien peut prévoir ce qui arrivera, d'après ce qui est ou ce qui a été. L'art de prédire exige une combinaison, un calcul audessus de la portée du médecin ordinaire, lequel ne voit que les phénomènes actuels sans en prévoir les conséquences éloignées.

Les deux plus célèbres écoles de l'antiquité, celle de Gnide et celle de Cos différaient, en ce que la première ne s'occupait que de l'état présent des maladies, sans s'inquiéter de ce qui pouvait arriver, tandis que la seconde au contraire mettait toute son attention à prévoir et à annoncer les événemens futurs, et c'est à cette marche rationnelle qui lui donnait tant d'avantages dans le traitement des maladies, que l'école de Cos a dû tout l'ascendant qu'elle a pris sur sa rivale, presque ignorée aujourd'hui, tandis qu'elle-même après tant de siècles conserve encore tout l'éclat de sa réputation ; aussi est-il difficile de porter la science du pronostic plus loin que ne l'ont fait les médecins de cette école ; à leur tête doit être mis Hippocrate. Il faut convenir qu'on a peu de choses à ajouter à ce qu'il a dit du pronostic dans les maladies aigues; il est entre dans des détails tellement minutieux, qu'ils sembleraient puérils, si l'expérience des siècles ne les avait pas confirmés. On peut même dire, et sans crainte d'être contredit par les vrais médecins, que tout ce qui a été écrit et observé sur le pronostic, ne fait que nous retracer, à très-peu de choses près, œ que le vieillard de Cos nous avait enseigné. On ne saurait donc trop se pénétrer de l'écrit de cet homme extraordinaire sur l'art du pronostic, car il paraît qu'il y attachait une telle

importance, que c'est l'un, et peut-être même celui de ses ouvrages qui approche le plus de la perfection.

Nocturná versale manu, versale diurná.

«L'objet le plus important, dit-il, pour un médecin, est, à mon avis, l'étude du pronostic; quiconque peut déclarre d'avance aux malades les phénomènes présens, les causes passées, pré-ire l'avenir et suppléer à ce qui est comis, passera pour plus habile et inspirera une confiance telle, qu'on se livreus entièrement à ses soins. Crès ainsi que le médecin obtendraune juste admiration et la réputation de bon médecin; che pouvant se prémuir de plus bien courre chaque maladie, ceptible de guérison; de-lors qu'il prévoit et qu'il peut prédite quels sont les malades quel diovent guérir, et ceux qui mourrout; il préviendra toute inculpation » (Traduction de M. Demercy).

On ne surait donc concevoir un trop grand écomement de l'espèce d'abandon et d'oubli dans Issqués la science du pronosticest tombée de nos jours; chacana la vérité vent bien porers son pronostic; mais peu sont dans le cas de lui donner conametère de certitude ou de probabilité qui en fait toute la fonce, parce que, ne l'ayant point asser géneralement considéré comme un objet de la plus haute importance, on a négligé d'dudier d'une manière avproédonil els fondemens sur l'esqués.

il doit être établi : aussi, que d'erreurs!

Il ne peut être mis en doute que la science du pronostic ne soit une branche de la médecine absolument indispensable à tous les praticiens; c'est elle qui doit être la base de toutes leurs démarches, régler leur conduite, être en un mot leur boussole ; c'est elle qui leur trace la route qu'ils doivent tenir, et donne à leur marche plus d'assurance; c'est-elle qui leur fait connaître le terme où doit aboutir la maladie, quelle en sera la fin, si elle sera heureuse ou funeste. Cette connaissance le guide dans l'administration des remèdes, dans l'emploi du régime, et lui apprend que dans telle maladie aigue qui, en raison même de sa violence, ne saurait être de longue durée, il doit proscrire de la manière la plus rigoureuse toute espèce d'alimens, tandis que dans telle ou selle autre dont la marche plus lente lui fait présager qu'elle n'arrivera à sa terminaison qu'à une époque plus ou moins éloignée, il doit se relâcher un peu de sa sévérité, Celui - là qui saura prévoir l'issue des symptômes fera le meilleur traitement. Medicus curandi rationem optime molietur, si ex presentibus affectionibus futura prænoverit (Hipp., Prænot. 1).

En effet, le malade ne peut qu'en retirer de très - grands

74 PRC

avuntages, car si le médecie sait calculer et prévoir de loit toutes les chances, d'après la comparaison établic entre la violence du mal et les forces de la nature; s'il sait d'avance ce les dioit expérer ou craîndre, and doute qu'il ne puisse mieux qu'uu autre employer les remèdes propres à éloigner le danger, ou bien encore si l'état du malade n'offrait rien d'alarmain, rester dans une sage inaction, et lorsquie le tavail seul de la nature peut suffire, ne pas la fatiquer ou l'affaiblit par des remèdes intempestifs, inutiles et souvent missibles.

La science du pronostic, qui est à coup sûr celle qui fait le plus d'honneur au médecin vis-à-vis les gens du monde, qui est la plus propre à lui concilier la confiance générale, et qui intéresse en même temps sa réputation, la sûreté des malades et la tranquillité des familles, doit sa naissance et ses progrès à la seule observation. Ce n'est que longtemps après que les médecins eurent observé que tel ou tel symptôme était suivi de tel autre, que tel phénomène donnait lieu à tel résultat, que telle affection était suivie de telle terminaison, lorsqu'ils eurent remarque que cette marche était presque constante, qu'ils se hasardèrent à porter leur jugement. L'art de prévoir les maladies est donc bien loin d'être un art chimérique; au contraire, il est appuvé sur des bases inébranlables, sur l'expérience. Sans doute, dirons-nous avec M. Double, la science du propostic a son côté faible; il est des points sur lesquels elle n'offre qu'erreur et incertitude, d'autres où elle manque entièrement de donuées. Oui saura prevoir ces destructions rapides, ces morts subites que rien, du moins en apparence, ne pourrait indiquer, et qui arrivent au moment de la santé la plus florissante? Où puiser des renseignemens suffisans pour découveir d'avance même dans les maladies les plus ordinaires un grand nombre d'accidens heureux ou malheureux qui, aussi prompts que l'éclair, se manifestent au moment où on s'y attend le moins, se dissipent souvent avant qu'on ait pu les reconnaître? Dans toutes les sciences il se présente des objets entièrement inconnus, et qui, loin de détruire ou de diminuer le mérite des choses que l'on connaît, ne font qu'en reliausser les avantages. En tout, les exceptions confirment la règle ou l'éclairent : ce qu'on ne sait pas d'ailleurs aujourd'hui, on peut le savoir plus tard, et c'est surtout dans la science du pronostic qu'on doit espérer des angmentations de connaissances, surtout si un nombre suffisant d'hommes éclairés se livrent aux recherches nécessaires pour atteindre ce but

Mais cette science si utile, si nécessaire au médecin, deviendra funeste au malade, toutes les fois qu'elle sera maniée par un ignorant ou un imprudent, car il faut apporter d'autant plus de ménagement dans l'établissement du pronostic, qu'il

neut être suivi de conséquences funestes. Il n'est presque aucun cas dans lequel un médecin doive porter un jugement absolu et décisif, surtout lorsqu'il craint une issue facheuse.

De la nécessité qu'il y a pour le médecin d'établir son pronostic. Dès qu'un médecin est appelé auprès d'un malade, que l'affection soit légère on grave, la première chose que l'on exige de lui, c'est qu'il dise ce que c'est que cette maladie, ce que l'on doit espérer ou craindre, quelle doit être enfin sa terminaison 2

Il est impossible au médecin d'éluder entièrement toutes ces questions, surtout celle qui a rapport au propostic, et sur laquelle les assistans attendent une réponse, soit pour satisfaire leur curiosité, soit pour assurer leur tranquillité; il est donc dans l'indispensable nécessité de répondre, s'il ne veut donner une très-mauvaise opinion de ses lumières, se faire même passer pour un ignorant. Deux causes l'engageront donc à établir son ingement : 1º, le soin de sa réputation et le désir de se mettre à l'abri de tout événement facheux > 20. l'intérêt même du ma-

larte

Le premier soin du médecin en abordant un malade doit être de chercher à captiver sa confiance, pour l'intérêt de tous deux, et nous avons dit que le meilleur moyen d'y parvenir était de lui annoncer ce qui lui arriverait, parce que lorsque l'événement a confirmé son jugement, on l'environne d'une considération toute nouvelle, et l'on a la plus haute idée de ses talens et de son expérience. Pour parvenir à ce point, il n'est pas nécessaire toujours d'annoncer les grands événemens, sur lesquels on doit toujours être extrêmement réservé, il suffit de prédire quelques légers changemens dans l'état du malade, et que l'on prévoit devoir arriver d'une manière presque certaine, d'après les symptômes présens, tels que, une hémorragie, une évacuation quelconque, un redoublement de fièvre, une rémission, etc. Le malade et ceux qui l'entourent ne manquent jamais d'être séduits par ces espèces de prédiction dont le médecin retire le plus grand honneur ; 20, dans les cas où une maladie grave fait craindre pour les jours du malade sans établir un pronostic positif, ce qu'il faut toujours éviter, il doit, pour prévenir les reproches; faire pressentir ce que l'on doit traindre, et s'il arrivait que la violence du mal amenat une terminaison fâcheuse, il ne saurait être blâme des personnes raisonnables auxquelles il aura fait connaître le danger de la maladie. Ce n'est que de cette manière que le médecin pourra conserver sa réputation si elle est déjà établie, et l'établir si elle ne l'est point encore ; assurer son repos et sa tranquillité, qui, sans cette précaution , seraient , à chaque instant troublés : sans-elle, il vivrait dans des transes continuelles, et se trou-

verait exposé à essuver, chaque jour, au lit des malades; des mortifications et des désagrémens qui n'attaqueraient pas moins sa fortune que son honneur. En second lieu . des que le malade a pris, dans son médecin, une confiance absolue, il s'abandonne entièrement à lui, et cet abandon ne favorise pas peu le bon

effet de ses soins.

Mais s'il y a de grands inconvéniens à annoncer d'une manière positive des événemens facheux, il n'y en a pas moins à rassurer entièrement les malades et ceux qui les entourent. lorsque l'on présume que la maladie sera légère. Il n'arrive que trop souvent que les médecins, par légèreté ou défaut d'attention, lorsqu'ils arrivent auprès d'un malade qui ne paraît pas dans un état pressant, se hâtent de rassurer tout le moude, publient que cela n'est rien, et annonceut une guérison prochaine. Mais cette indisposition légère, dont les symptômes étaient masqués, fait des progrès, et prend bientôt l'aspect d'une affection grave et sérieuse, dont la marche rapide entraîne quelquefois le malade en peu de jours. Il est difficile pour un médecin de se trouver dans un cas plus facheux et plus humiliant ; il est démontre qu'il s'est trompé, qu'il n'a rien connu à la maladie; chacun l'accuse avec raison, et les reproches qu'on lui adresse sont d'autant plus amers, qu'on est en droit de rejeter sur son impéritie l'événement tout entier, puisqu'il a méconnu le caractère de la maladie, qu'il avait jugée peu grave, qui pouvait même être telle dans le principe, mais qu'il a rendue dangereuse par son mauvais traitement. On se mettra toujours en garde contre un semblable inconvénient, par moins de précipitation. Quelque légère que soit une affection, on ne doit pas être sans inquiétude, parce qu'on ne sait pas au juste ce qui arrivera, et que le peu de gravité peut n'être qu'apparent. Ainsi, dans un cas pareil, sans porter un pronostic facheux, qu'aucun signe sensible ne justifie; en laissant même entrevoir l'espoir fondé d'une guérison prochaine, on doit éviter d'ôter toute inquiétude; une semblable conduite offre deux avantages; 1º. celui de se prémunir contre tout événement fâcheux, 2º. celui plus grand encore d'assurer l'exécution exacte de ses ordonnances, que les personnes environnantes, non entièrement rassurées sur l'état de leur malade, ne manqueront pas de remplir avec le soin le plus scrupuleux : ce que dans le cas contraire elles auraient pu négliger, au grand détriment, quelquefois même pour la perte du malade, fondées sur la légèreté apparente du mal; ces cas ne sont même pas fort rares.

On ne saurait donc blamer l'usage où l'on est de porter un pronostic, surtout quand on y met la plus grande prudence, et

qu'on est extrêmement réservé : il en est pourtant qui le blâment. Buchan dit que la vanité seule peut avoir introduit dans la pratique de la médecine cette habitude de propostiquer le sort des malades et l'issue des maladies ; qu'elle ne neut avoir lieu qu'en dénit du sens commun et du salut des malades. Il dit avoir entendu un medecin assez harbare nour se vanter d'avoir proponcé plus d'arrêts et plus de sentences que les juges de sa majesté. C'est en vain, ajoute-t-il, qu'on allègue que le médecin ne donne pas son avis en présence du malade, il fait encore plus mal; il vaudrait mieux que le malade l'entendit de sa propre bouche, que de le connaître par les pleurs de sa famille et l'air embarrassé de ses amis. Sans doute, dans la bouche de quelques médecins farouches. toujours prêts à porter un arrêt de mort, soit par l'effet de leur caractère, soit par la politique condamnable de se rendre plus importans et plus précieux, en donnant à la maladie un caractère de gravité qu'elle n'à pas, le pronostic peut avoir quelques inconvéniens, mais heureusement ces iudividus sont rares. Toujours le médecin, alors même qu'il est obligé d'annoncer des événemens fâcheux, doit le faire avec le langage de l'espérance. On peut donc dire qu'avec un médecin prudent l'art du propostic ne saurait avoir que des avantages,

De l'incertitude du pronostic. Le pronostic étant l'art de prédire les événemens futurs, on sent combien il doit être facile de se méprendre sur les choses mêmes les plus simples, si l'on n'a pas une grande expérience, et si l'on n'a pas observe jusqu'aux moindres choses qui arrivent dans les maladies, et lors même qu'on aurait bien tout observé. En effet, les bases sur lesquelles reposent nos jugemens, dans les maladies, sont loin d'être certaines. La marche de la nature est si cachée , les routes qu'elle suit sont quelquefois si obscures, que l'œit le plus pénétrant et le plus exercé n'y découvre qu'une profonde obscurité, et rien ne lui décèle le caractère des mouvemens organiques qu'elle emploie pour amener la terminaison de l'affection : il y aurait donc de la témérité à vouloir apponcer longtemps d'avance l'issue d'une maladie, sous quelque apparence qu'elle s'offre. Ne sait-on pas que la maladie la plus grave ne s'annonce quelquefois que sous des dehors calmes, et ne se découvre bien souvent que lorsque le désordre est irréparable, de même aussi que l'affection la plus légère peut, dans quelques circonstances, en imposer pour une maladie grave? Et d'ailleurs la nature ne se joue-t-elle nas sonvent de nos calculs, et ne nous donne-t-elle pas des démentis répétés? Quel est le médecin qui ne s'est pas vu trompé dans ses conjectures? Tel annonce une mort prochaine, lorsque la guérison est sur le point d'arriver, ou bien prédit la guérison, et la

5-8 PR C

mort est imminente. N'est-il pas prouvé, pour tout médecin qui a l'habitude de voir des malades, qu'il en est une multitude qui meurent sans que rien ait pu le faire présager, et que d'autres guérissent contre toute attente? Un médecin annoncera une crise salutaire pour telle époque, et cette même crise emportera le malade. Une telle menrise ne perdrait elle pas un médecin, surtout si celui-ci était jeune et le malade un homme de marque? Il se commet encore dans le pronostic d'autres erreurs, moins graves à la vérité, mais qui ne laissent pas d'être nuisibles. Ainsi un médecin, se crovant bien sûr de son fait, annonce des le quatrième jour que la mort arrivera le quatorzième ou le quinzième; si elle arrive plus tard, il n'en résulte aucun inconvénient pour le médecin, parce qu'on attribue la prolongation de la vie à ses remèdes; mais il n'en est pas de même si elle arrive beaucoup plus tôt, parce qu'on l'accuse de l'avoir hâtée par son mauvais traitement : ce qui devient fort pénible pour lui, surtout si le malade est mort sans avoir mis ordre à ses affaires. Ce dernier la est des plus graves. et il v a très-souvent de la faute du médecin lorsqu'il arrive, puisque c'est sur lui qu'on se repose du soin de prévenir quand il en sera temps. Lors donc qu'un médecin se trouve dans une circonstance semblable, il doit, s'il est prudent, se donner beaucoup de latitude, et dire d'une manière générale que probablement et à moins que la nature ne fasse un effort possible, mais sur lequel il ne faut pas trop compter, le malade mourra dans tel espace de temps indéterminé.

Rien n'est plus incertain que le pronostic, ainsi que nous l'apprend Hippocrate. On ne peut, dit-il, dans les maladies aigues, prédire le sort des malades, soit pour la vie, soit pour la mort. Il répand même le ridicule sur ces hardis pronostiqueurs, pour lesquels l'avenir n'est point un secret, et qui n'ont pourtant bien souvent pour tout talent que l'assurance la plus présomptueuse. « On rapporte, dit-il, d'après les médecins, beaucoup de prédictions belles et tout à fait surprenantes, telles que moi-même je ne puis en citer, ni n'ai entenda personne en citer de pareilles. En voici quelques-unes : un homme paraissait affecté mortellement, tant aux yeux des médecins qui le soignaient, que des autres personnes; il est visité par un autre médecin : celui-ci lui annonce qu'il en réchappera, mais qu'il deviendra aveugle; à l'égard d'un autre aussi malade, qu'il guérira, mais qu'il perdra l'usage de la main; à un troisième, que l'on crovait sur le point de mourir. qu'il survivra, mais que les doigts du pied seront emportés par la gangrène, et d'autres prédictions pareilles. Il en est même qui font un commerce de deviner. Quant à moi, je ne devine point, mais je décrirai les signes d'après lesquels on

RO 379

neut conjecturer quels sont les malades qui doivent guérir et ceux qui mourpont; ceux qui seront gnéris dans neu ou dans un long temps, ou qui succomberont. Il est des cas que l'on peut prévoir, par exemple ceux qui ont des hémorroïdes, si on les voit boire beaucoup de vin en hiver et avoir un teint fleuri, il est facile de prévoir les hémorroïdes, et d'annoncer avec quelques probabilités qu'elles flueront beaucoup au printemps ; qu'ensuite , vers l'été, les malades seront pâles et infiltrés. Ouiconque veut exceller dans ces sortes de conjectures. et prédire la mort, le délire, ou la santé, doit bien avoir pesé tous les signes : mais je conscille d'être très réservé dans les prédictions, comme dans toute autre partie de notre art ; car il faut bien savoir que quiconque parviendra à prédire avec justesse, excitera l'admiration des malades intelligens; mais que celui qui se trompe, outre qu'il sera hai, peut-être passera-t-il encore pour un insensé. C'est pourquoi je recommande d'être très-réservé dans les prédictions, comme dans toute autre chose; car je vois et j'entends tous les jours des gens qui ne savent ni juger ce qui est fait et écrit dans notre art, ni en rendre compte » (Traduction de M. Demercy).

Le médecin devra donc, autant que possible, éviter de donner son pronostic; mais, forcé le plus ordinairement de répondre aux questions dont les assistans l'obséderont, il ne devra donner que des réponses équivoques, et se renfermer dans le doute; car il ne doit jamais oublier qu'autant la sûreté du pronostic donne de l'ascendant au médecin, autant elle lui cause de honte lorsque, par une précipitation mal entendue, il s'expose à commettre une erreur. C'est une grande impolitique de sa part, car les malades et les assistans ne manquent jamais de lui reprocher son ignorance, et de l'accuser de l'événement. Quelle que puisse être sa certitude, il ne doit jamais prédire d'une manière positive, et toujours rendre son pronostic conditionnellement : s'il arrive telle chose, s'il survient tel évenement, on peut craindre ou espérer; dire son opinion en peu de mots, et toujours au moment de se retirer. Souvent il arrive que, dans les maladies les plus graves et même désespérées, il survient des momens de calme qui en imposent pour un commencement d'amélioration à ceux qui n'ont pas d'expérience. Le médecin ne s'y trompe pas, et ne doit pas laisser saisir trop avidement cette lueur d'espérance, qui doit bientôt disparaître. D'autres fois ce mieux-être est réel, et s'il se trouve joint à d'autres bons signes, il est permis d'espérer; mais le médecin prudent doit bien se garder de chanter victoire. Les jeunes médecins surtout se font aisément illusion; ils se laissent facilement entraîner à une espérance soudaine de guérison , parce qu'ils la désirent avec ardeur ; liés d'affec38o PRO

tion avec leurs malades, ils présentent quelquefois cette porte de salut avec trop de confiance, et s'exposent à être blâmés de leur précipitation. Il faut se contenter, dans ces sortes de cas, de dire qu'il y a du mieux, sans en tirer aucune conséquence; et que si la marche de la nature est toujours aussi favorable,

il v a lien d'espérer.

C'est pourtant une fureur parmi les médecias, que de pronostiquet. Hippocrate a dit qu'il éait honorable au médecia de prédire la mort, et c'est de la que la plupart partent pour dire leur opinion, fondée ou non, dans tous let cas. Mais, tout en faisant l'éloge du médecin réservé, qui, dans des cas rares et bem déterminés, aumonce, d'apprès des signes constans et manifestes, l'issue d'une maladie, il traite de charlatans ces pronostiqueurs de profession, que des méprèse moltipliées ne sauraient corriger. Il savait que si les signes des maladies annoncent queduccios une godréno ou unemort plus ou moins assurée, plus souvent encore ils ne laisent que du doute, et que le médein prudent doit toutours baser

son pronostic sur le plus ou moins de probabilité.

C'est ici le cas de faire observer que souvent les jeunes médecins se perdent', faute de tenir une semblable conduite. A vides de se faire une réputation, ils ne craignent pas de porter des pronostics quelquefois hasardés : heureux, lorsque le hasard leur fait rencontrer juste! Ignorans ou éclairés, ils sont bientôt juges d'une manière favorable par le public, qui ne voit dans ces prédictions sans fondement que le calcul d'un esprit profondément instruit des ressources de la nature. Mais combien bien plus souvent encore ne tombent-ils pas dans des erreurs qui les perdent? C'est jouer le tout pour le tout : ce n'est point ainsi que se conduit le médecin honnête. Ce n'est que sur la réunion la plus complette possible des signes qu'il doit prononcer; mais, en général, les médecins consommés prédisent peu', surtout dans les maladies aigues, dont les signes, suivant la remarque d'Hippocrate, sont bien moins certains que dans les maladies chroniques ; aussi ontils bien moins souvent le désagrément d'être détrompés par l'événement. Ce n'est qu'avec la plus grande précaution que l'on doit annoncer un pronostic fâcheux, même aux parens; mais auprès des malades, il faut toujours avoir l'air serein. Les médecins, dit Buchan, ne doivent jamais porter des arrêts de mort, et on ne voit pas de quel droit un homme annonce la mort à un autre homme, surtout lorsque cette nouvelle peut le tucr. Ce reproche serait fondé si la confidence en était faite au malade lui-même : mais il est d'usage de la lui cacher avec le plus grand soin. C'est un : devoir indispensable et sacré, sous le double rapport de l'ha-

manité, qui veut que l'on conduise un malheureux jusqu'au tombeau, en le bercant des douceurs de l'espérance, et du soin de son salut, dont les dernières ressources seraient anéanties par une nouvelle si accablante. Quelques médecins ont prétendu qu'il serait plus convenable de prévenir le malade qu'il doit songer à arranger ses affaires des les premiers momens que l'on prévoit que la maladie sera grave et alors qu'il conserve encore des forces, et non pas attendre que celles ci soieut entièrement dissipées. Je suis bien loin de partager cet avis, une annonce aussi cruelle et aussi intemnestive serait plus que suffisante pour accabler le reste des forces de la nature, sur lequel on peut encore raisonnablement compter pour le rétablissement. N'est-il pas bien plus sensé et plus humaiu d'attendre qu'il soit à peu près démontré que les ressources de la nature sont audessous de la gravité du mal, nonr lui faire un aveu qui ne saurait plus désormais aggrayer beaucoup son état ?

Il ne suffit pas au médecin de savoir prédire d'une manière générale la vie ou la mort, ce n'est point en cela seulement que consiste l'art du pronostic. Il doit encore prévoir la plupart des phénomènes importans qui précéderont ou amèneront l'un de ces deux états, afin de les favoriser, et même de les déterminer par des movens convenables : c'est même en cela que consiste le véritable talent du médecin. Il doit encore connaître, narmi les affections qui seront suivies de quérison, celles dont le rétablissement sera complet, ou dont la terminaison sera marquée par une difformité quelconque, la cécité, la surdité, etc.; celles qui seront stationnaires, celles qui s'affaibliront insensiblement; il en doit calculer et connaître d'avance l'étendue et la durée, Il doit savoir quelle crise en amènera l'issue; connaître les symptômes, les rechutes; en un mot tous les phénomènes qui pourraient survenir. « Il arrive souvent, dit Hippocrate, que les hommes meurent avant de pouvoir appeler un médecin, à cause de la violence de la maladie ; d'autres, presque aussitôt après l'avoir appelé ; ceuxci ne survivent qu'un jour, ceux-la se soutiennent un peu plus longtemps, avanteque l'art ait pu être opposé efficacement à la maladie. Il est ainsi utile de connaître la nature des diverses affections, pour pouvoir juger jusqu'à quel point elles surpassent les forces du tempérament; et s'il y a dans la maladie quelque cause surnaturelle, il doit aussi en connaître le pronostic. » (Traduction de M. Demercy).

La science du pronostic est intimement liée à celle du diagnostic; elles ne peuvent se passer l'une de l'autre, il serait impossible de les séparer. En effet, comment serait-il possible d'établir un pronostic juste; si l'on n'a pas une connaissance 38a PRO

exacte de l'affection, si l'on n'a sur elle que des notions générales? Combien de fois n'est-il pas arrivé que, prenant une affection nour une autre, soit par défaut d'attention, soit à cause de l'obscurité du diagnostic, les médecius ont annoncé une issue favorable ou facheuse, suivant la nature de la maladie qu'ils présumaient exister, et se sout vus détrompés par l'événement, qui leur a démontré l'existence d'une maladie entièrement opposée à celle qu'ils avaient soupconnée? Cette méprise est d'autant plus facile, qu'il est des maladies essentiellement différentes, et qui paraissent avoir entre elles des rapports très-intimes. C'est ainsi qu'on a vu des chirurgiens de réputation dénoncer comme absolument incurables certaines tumeurs qu'ils regardaient comme cancéreuses, et ces mêmes tumeurs arriver à une guérison entière entre les mains d'autres chirurgiens ou plus heureux ou plus habiles : c'est que les premiers n'avaient pas su établir le véritable caractère de ces tumeurs, qui bien évidemment n'étaient point cancéreuses, puisqu'il est définitivement prouvé que cette affreuse maladie est encore sans remede efficace. De semblables erreurs ne font pas seulement tort au médecin, mais encore à la médecine, qu'elles exposent à la dérision des gens du monde, qui, par défaut de réflexions, confondent la science avec son ministre, et rejettent sur elle des fautes dont lui seul est coupable.

On borne assez généralement l'art de propostiquer, et trèsmal à propos, à la connaissance des événemens d'une maladie existante. Le médecin vraiment éclairé ne s'en tient pas là : il doit encore prévoir d'une manière générale quelles seront les maladies régnantes d'après l'état de la constitution atmosphérique. Cette connaissance est d'un très-grand avantage, narce qu'elle met dans la possibilité de prévenir une multitude d'affections, en parant aux causes capables de les déterminer. Hippocrate l'avait bien senti, aussi s'est-il occupé avec beaucoup de soins de cette partie importante ; et après avoir traité des maladies affectées à chaque saison, qu'il divise même en quatre classes dans les aphorismes 20, 21, 22 et 2), lib. 5; après avoir parlé de l'influence de chaque saison et des diverses constitutions de l'atmosphère sur chaque maladie et sur la production de maladies nouvelles, il termine ainsi : « Or, i'estime que c'est une partie principale de l'ast de pouvoir juger sainement de toutes ces choses; en faisant un usage convenable de toutes ces connaissances, on risque moins de se tromper. Il faut s'appliquer à bien connaître l'état de la saison, et la nature de la maladie qu'on traite; les avantages communs de la constitution et de la maladie et leurs communs désavantages; si la maladie sera longue ou mortelle, ou sculement longue et

terminée par la guérison : il faut encore counaître l'ordre des jours criuques. Ces observations sont la source du pronostic, et nous apprement quels sont ceux dont nous pouvons entreprendre le traitement, quand et comment nous devons le faire. En eflet, il ne doit pas suffire au médeçire de guérir une maladie, il doit encore, autant que possible, savoir la prévoir et la prévenir ce n'est que de cette manière qu'il rem-

plira son ministère dans toute son étendue. »

Du pronostic considéré d'une manière générale dans les duverse differents. Les circonstances qui font varier le pronostic sont innombrables : les principales se tient du genre et de l'espéc d'affection, et de sa violence, comparée aux resessources que peuvent offiri l'art et la nature pour la guérir ; de l'Îge, du sec, du tempérament, de la constitution, de la saison, du climat, des passions, du début, des causes, de la marche, de la constitution à que de principale de l'age, du service de l'acceptance de

Du genre et de l'espèce de maladies. Hippocrate avait depais longtemps observé que le pronostic, dans les maladies aigués, est plus incertain que dans les maladies chroniques, parce que la nature, conservant alors une tiere grande force, les phénomènes auxquels elle donne lieu sont doués d'une mobilité qui dérange souvent les calculs du médecin, et le déroûte dans son jugement : il n'en est pas de même pour les maladies chroniques qui conservent presque constamment leur même caractère, ce qui permet de les juger d'une manière plus certaine, mais beaucoup, moins approximative; car ces maladies se soutiemnent quelquefois très-longimes en parès l'époque que l'on avait facé pour leur linc Ceci n'a point lieu pour les maladies aigués qui se terminent voluours promotement, soit bar la santé, soit nar la mort.

Il est des maladies sur lesquelles on peut porter presque en toute assirance un pronostic Richeux : de cette nature, son toutes les affections qui officent le caractère cancéreux quelque part qu'elles se trouvent, à l'exception que celles qui sont sinées à l'intérieur sont nécessairement mortelles, tandis que celles qui siéquent à l'extérieur peuvent être ataquées par les moyens chirungicaux ; les affections chroniques qui se trouvent liées à une altération organique profonde, telles que les anévyames du cœur et des trones intérieurs, les diverses philhièse pulmonaire, l'arrognée et autres. Certaines maladies

aiguis donnent également lieu à un pronostic très-souvent fineste : tel ext ceiu de la péripouemonie, de l'apoplexie, de la paralysie qui en est la suite d'autere fois, il devient moins fâcheux forsyeu, comme dans cette dernière, les accidens sont de nature à s'affaiblir à la longue; enfont, il est des unaldies légères, et dont le pronostic ne saurait être grave : telles sont quelques inflammations érispialetaueus, quelques fièrers ephémères, quelques freuptions cutantées, produites par une secousse de la nature, et qu'elle guérit très-bien elle-même forsqu'il ne ây mêle aucune complication : ce qui ferait alors varier le pronostic et le renderait plus grave.

En général le pronostic, dans les maladies chirurgicales, est beaucoup plus certain que dans les affections du ressort de la médecine proprement dite, parce que, dans les premières, la nature semble marcher plus à découvert, les phénomènes sont plus sensibles, il est plus facile de suivre leur marche, que dans les secondes, qui n'olticur thei souvent qu'obscurités. Le chirurgien sait d'avance d'une manière à peu près précise quelle seront les suites d'une opération, d'une amputation, par exemple, pratiquée sur un sujet sain et dans des conditions favorables, et il peut, avec une espèce de certitude, en prédire le succès si aucune complication imprévue ne vient entraver la marche de la nature; il ne ne sup sa de même du médecin dont l'opinion ne peut être que conjecurale en raison du silence que la nature garde, à son cgard.

Le pronostic varie encore dans les maladies, suivant le resources que peuvent offiri l'art et la nature; on sait qu'il existe plusieurs affections coutre lequelles la uature ne put rien ou presque rien, mais que l'art parvient à déturier tels sont les corps étrangers formés ou introduits dans nos parties, et que l'on parvient à cetier au moyen d'une opération plus où moins grave; telles sont encore la maladie vénérienne, plusieurs espèces de dartres et autres affections cutanées contre les quelles la nature est impuissant lorsqu'elle est réduit à ses propres forces, mais qu'elle viait à bout de détruire lorsqu'elle est aidée par les secours de l'arț enfin; il est des maladies peug graves que la nature seule gurit parfaitement. On sent que, dans ces divers cas, le pronosite doit varie à l'infini.

L'ancienneté augmente la gràvité de preque tontes les maldies, et les rend souvent incurables : en effet, grand nombre d'affections qui, dans leur début, cussent été guéries ave la plus grande facilité, deviennent, au bout d'un temps plus ou moins long, rebelles à tous les moyens; elles semblem s'identifier avec l'économier : leurs symplomes parajasent, à la

vérité, moins violens, mais ils sont, en revanche, plus oniniatres. La maladie vénérieune nous en offre un exemple remarquable lorsque son existence, dans un individu, date de plusieurs années : elle est que lonefois tellement masquée qu'il est facile de la méconuaître, mais elle n'en existe pas moins, et elle ne manquera pas de produire, au bout d'un temps indéterminé et par l'influence d'une cause quelconque, des désordres irréparables. Souvent les fractures deviennent incurables par l'effet seul de l'aucienneté : il est quelques maladics qui a la vérité, s'affaiblissent et s'éteignent même avec le temps. mais elles sont fort rares; la plupart éprouvent un effet contraire. Il est donc inutile de citer un plus grand nombre d'exemples pour prouver combien le pronostic acquiert de gravité dans des cas pareils : il n'est pas un médecin qui n'ait été à portée de faire cette observation , et qui n'ait eu à lutter pendant lougtemps et souvent en vain contre des affections, légères dans le principe, mais devenues, à la longue, des plus opiniâtres et des plus rebelles.

Les maladies héréditaires sont toujours funestes ; elles deviennent un germe de destruction presque sûr pour les enfans, qui ne manquent jamais de devenir, un peu plus tôt, un peu plus tard, les victimes de ce funeste héritage : on en voit rarement arriver à l'âge adulte; ils vout quelquefois jusqu'à l'époque de la puberté, qu'ils dépassent rarement, ils périssent ordinairement beaucoup plus tôt. L'art et la nature sont toujours impuissans pour arrêter les ravages continuels d'une affection grave sur une constitution détériorée : telles sont les tubercules scrofuleux du bas-ventre, la synhilis, etc. On ne pourra donc que porter un pronostic désavantageux lorsqu'on

aura à prononcer sur de semblables maladies.

Il arrive quelquefois que, par une disposition particulière dout il est impossible de rendre raison, une maladie, d'ailleurs peu dangereuse, devient fatale à presque tous les membres d'une même famille. Cette remarque a été faite par Méara, et Morton a observé une variole de cette nature qui fit périr un grand nombre d'individus : morbus iste nonnullis familiis, ipsá peste, non minus exitialis est (Morton, De variolis, cap. v1). Beaucoup d'autres praticiens ont fait de semblables observations, et des médecins expérimentés se sout trouvés trompés dans leur pronostic, pour n'avoir pas fait cette remarque, jugeant peu graves des maladies qui , pour l'ordinaire, ne le sont pas, mais qui ne le devenaient que par l'effet de cette circonstance particulière. On pourrait éviter cet inconvénient en prenant quelques renseignemens, et en évitant de porter trop précipitamment son pronostic.

386

Variétés relatives à l'age. Elles sont nombreuses. Il v a entre l'enfant et le vieillard, et même entre l'adulte, de si grandes différences sous le rapport de l'organisation et de l'énergie des propriétés vitales, que la même maladie doit nécessairement offrir de grandes variétés, lorsqu'elle se trouve à ces deux extrêmes de la vie : il serait donc absorde d'en porter le même pronostic. Les enfans succombent en général bien plus rapidement que les vieillards aux maladies aiguës, parce qu'elles ont chez eux une bien plus grande intensité: elles marchent avec la plus grande violence, et arrivent bientôt à leur terminaison, quelle qu'elle soit ; mais cette intensité plus grande des symptômes chez les enfans, est compensée par les grandes ressources qu'ils offrent dans les cas les plus graves. En effet, on ne doit jamais désespérer de la vie dans de semblables sujets. parce que la nature, alors même qu'elle semble écrasée, est toujours sur le noint de faire un effort salutaire : tant chez eux la vie est active : ubi vita, ubi spes. Il faut donc avoir pour rèale générale de ne jamais donner un propostic positif dans les maladies des enfans : car la variété de leurs phénomènes vitany est si grande, qu'on courrait le risque de se tromper à chaque pas. Il faut se contenter de les suivre et de les étudier avec soin jusqu'à ce qu'on se soit assuré qu'ils ont enfin pris le chemin de la guérison, ou bien qu'ils tendent à la mort : ce qui n'est jamais long. -

Si le pronostic des maladies internes est quelquefoisfacheux chez les enfans, il n'en est pas de même pour les maladies chirurgicales, celles qui exigent quelque opération; leur issue est bien plus fréquemment heureuse que chez les adultes et les vicillards ; ils guérissent avec une rapidité extraordinaire des onérations les plus graves, et presque constamment : ce qui tient non-seulement à l'activité de leur vie, mais encore à leur mauière d'être morale, qui ne leur permet pas de recevoir des impressions aussi fortes ni aussi durables que les adultes ; et l'on sait que cette disposition a la plus grande influence sur le succès des opérations. Les femmes qui, en

aison de leur mobilité nerveuse; sont susceptibles de recepir des impressions multipliées, mais peu profondes, se rapochent à cet égard des enfans. On pourra donc , sans crainte vec la plus grande probabilité, pronostiquer, en pareille onstance, une issue heureuse, ce que l'on ne pourrait faire circ · un adulte.

et &

pour pronostic des maladies chez le vieillard, toutes choses d'ailleurs, est plus facheux qu'à toute autre époque. égales fections aignes ont alors beaucoup moins de violence. Les at es ressources de la nature sont bien moindres; les' mais 1 resserts

de la vie sont usés, on ne peut presque plus

compter sur leur paissance pour aider les secours de l'art; aussi est-il difficile de rien promettre, même dans les cas les plus légers. La mort arrive alors, non plus par l'intensité de la maladie, mais en raison de l'affaiblissement général des organes, qui sont incapables de faire des efforts suffisans pour la guérison ; il suffira , pour en avoir la conviction , de donner un exemple remarquable : que l'on compare la marche d'une fracture chez deux individus placés aux deux extrémités de la vie, on pourra, chez l'enfant ou chez le jeune homme, annoncer une guérison presque certaine, et en fixer même, à quelque chose près, l'époque, qui ne saurait être éloignée : mais dans le vieillard, il n'en est plus de même : on ignore s'il existe encore que force vitale suffisante pour arriver à une terminaison heureuse, et, dans le cas où cette dernière nourrait avoir lieu. ce ne serait que très à la longue et à une époque que l'on. ne peut ni annoncer ni prévoir : il en est de même pour la plupart des autres affections. L'age adulte, qui est le terme moyen placé entre ces deux extrêmes, fait encore varier le pronostic; il semble tenir de l'un et de l'autre : alors les maladies aigues conservent toujours dans leur marche une trèsgrande intensité, parce que la nature est encore forte ; mais les individus de cet age sont très-exposés aux maladies chrouiques et organiques, suites fréquentes des maladies aigues mal traitées et imparfaitement guéries.

Le sexe apporte de grands changemens au pronostic ; le physiologiste et le médecin savent que l'homme et la femme présentent, dans leur organisation, des différences remarquables, non pas seulement considérées sous le rapport de quelques fonctions isolées, mais dans l'état général de l'économie ; la semme se distingue par une sensibilité, une susceptibilité perveuse qui donne à ses maladies un caractère particulier, et oblige à suivre leur marche avec la plus grande attention, pour n'en pas perdre la trace. C'est surtout chez la femme que le médecin se trouve dérouté dans son pronostic par l'apparition de certains phénomènes alarmans en apparence, mais qui disparaissent avec la même rapidlté qu'ils sont survenus, et qui tiennent à son irritabilité, à sa susceptibilité exquise : la mobilité des symptômes est même un des caractères distinctifs des affections du sexe; ils prennent quelquefois une telle apparence de gravité, que le médecin peu expérimenté en est elfravé, et croit pouvoir baser sur eux un pronostic fâcheux . mais le plus ordinairement la nature de la maladie n'en est

mais le plus ordinairement la nature de la maladie n'en est point changée; elle reste la même, el le danger n'est qu'illusoire: ce ne sont autre chose que des épiphenomènes qui ne génent en rien la marche de l'affection, mais qui l'enveloppent et la maquent de manière à la cacher à des veux peu

clairvoyans. On ne saurait donc apporter trop d'attention pour citabli sou pronostic dans de telle a circonstances, et pour ne pas s'en laisser imposer par de simples accidens nerveux, presque toujours saus conséquence, et qui ne doivent pas faite verier le jugement que l'on a porté de la maladie lorsqu'il à dét basé sur les symptômes et sur les phénomènes essentiels.

Mais ce qui fait surtout varier le propostic chez la femme. c'est l'époque à laquelle l'affection survient. Toutes choses égales d'ailleurs, elle est infiniment plus grave lorsqu'elle se montre dans le moment des évacuations périodiques ; le trouble qu'elle détermine alors dans l'économie est plus que suffisant pour arrêter cette fonction essentielle, dont la suppression donnera inévitablement lieu à des accidens, qui réunisà cons de la maladie primitive, mettront nécessairement la malade dans le plus grand danger, et détermineront une complication de phénomèues très embarrassans pour le médecin et très nuisibles pour le traitement. Si l'affection se déve-Ionne à l'une des deux époques marquées pour le début ou la cessation de cette évacuation périodique, nul doute qu'elle n'en emprunte un nouveau degré de gravité par l'effet de la disposition des forces vitales, qui, employées tout entières à établir dans l'économie l'équilibre qui se dérange plus ou moins alors, ne sauraient être détournées sans dancer pour l'individu.

L'époque à laquelle on doit le plus redouter de voir survenir des maladies chez les femmes, est le temps de la grossesse ; il n'en est point de peu graves alors ; elles offrent toujours un caractère sérieux sous le double rapport de la mère et de l'enfant : car la nature, occupée d'un travail aussi important, n'est point disposée à diriger sa puissance ailleurs, ou bien elle ne le fait qu'aux dépens des produits de la conception. L'observation a prouvé que, dans le plus grand nombre de cas, ils en étaient les victimes : aussi peut-on considérer cette circonstance comme une des causes les plus fréquentes d'avortement. La mère elle-même est loin d'être sans danger ; tout en elle tendant aux soins et à la conservation de son fruit, le reste de ses organes se trouve dans un état de faiblesse et d'abandon, incapable de s'opposer à l'invasion de l'affection même la plus légère, et d'en arrêter les progrès : aussi les femmes qui se trouvent dans ce fâcheux état périssent-elles le plus souvent. Les maladies deviennent encore souvent funestes après l'accouchement, en raison de la grande faiblesse, dans laquelle les évacuations considérables qui ont lieu à cette époque ont jeté l'économie, et en raison de l'espèce d'étonnement dans lequel. l'acre important qui vient de se passer a laissé la nuissance vitale, et dont elle ne revient que petit à petit. On ne pronon-

cera donc jamais legerement sur les maladies qui arriveront aux femmes dans l'un de ces cas, parce qu'elles sont toujours

dangereuses et souvent mortelles.

Les variétés du pronostic dépendantes de la constitution et du tempérament, ne sont pas moins nombreuses ni moins positives que les précédentes; supposons une pleurésie violente attaquant un individu d'un tempérament sanguin et pléthorique, et qui présente une énergie vitale des plus prononcées, les accidens qui se développeront marcheront avec la plus grande rapidité, et auront bientôt acquis une intensité telle, que le malade sera dans le plus grand danger; et si la nature prend le dessus, tous ces symptômes si alarmans se dissiperont dans un court espace de temps. Mais si cette même affection se déclarait sur un sujet lymphatique, présentant l'atonie générale, la faiblesse qui caractérisent ce tempérament les phénomènes ne deviendront pas à beaucoup près aussi alarmans , quoiqu'à la vérité ils puissent durer dayantage. Il faudra donc bien tenir compte de ces diverses circonstances avant d'établir son propostic. De même que lorsque l'on aura à traiter la même affection sur deux judividus dont l'un sera doué d'une constitution saine et vigoureuse, tandis que chez l'autre cette même constitution sera caractérisée par une faiblesse remarquable. soit innée, soit acquise, il est évident que le propostic favorable dans le premier cas, ne saurait l'être dans le second, Les affectious qui surviennent sur des individus ruinés par des excès antécédens, de quelque nature qu'ils soient, offrent toujours beaucoup de gravité; car elles surprennent le sujet dans un état de débilité d'autant plus fâcheux , que la cause en est plus opiniatre, parce qu'elle a essentiellement porté sur le principe de la vie : c'est surtout dans les camps et dans les hopitaux que l'on est à portée de faire cette remarque : aussi œux qui out eu l'occasion de pratiquer la médecine dans les hôpitaux militaires en ont-ils été frappés, et ont-ils été effrayés de la mortalité qui règne ordinairement dans ces établissemens : c'est que chez ces individus les privations de toute espèce, les fatigues. les excès, les chágrins ont pour ainsi dire tari en eux presque toutes les sources de la vie , et pour me servir de l'expression d'un médecin observateur, les militaires sont, par l'effet d'une foule de circonstances dans lesquelles ils se trouvent placés, dans un état toujours voisin de la maladie, et la cause la plus légère peut détruire ce point de séparation, et les faire passer presque subitement de cet état de santé apparent à un état de maladie très-grave : car. dans ces corps usés. la maladie se manifeste presque de suite par un affaissement presque généralic'est surtout sur les jeunes gens encore peu habitues aux fatiques , et dont le moral est facilement impressionné , que ces

Boo PRO

effet facheix ont lieu. C'est encore de cette manière que l'on doit es piiquer et la fréquence des maladies épidémiques, et la comment de la commentation de course essentiellement debitiantes, et qui agianet également sur le morale sur le physique, neanuraint prisenter de maladies lègères : aussi et il de règle parmi les médecins de les ienvoyer des que l'esta de leurs torres le permet. On en peut dire autant des individus de la plus base classe du peuple, qui ne vivant que de privations, se travent aussi placés dans des circonstances à peu près semblables. On ne pourrait, dans aucun de ces cas, sans courir le risigne d'être démeuti par l'événement, porter un pronostic avantageux.

Les diverses affections morales ont surtout la plus grande influence sur la terminaison des maladies : autant un état calme de l'ame est favorable ; autant une impression profonde, quelle qu'elle soit, devient facheuse. Les chirurgiens savent combien elles sont nuisibles au succès d'une opération, c'est même un ennemi d'autant plus terrible à combattre, qu'il est plus difficile de le détruire. Il n'est pas un médecin qui n'ait observé plusieurs fois qu'une imagination frappée est un obstacle souvent insurmontable pour la guérison, aussi ne craignent-ils rien plus : en général , que ces malades que l'image et la crainte de la mort poursuivent constamment, parce que l'expérience leur a appris que cette disposition de l'ame était des plus défavorables au travail de la nature; il en est qui sont tellement frappés de cette idée, que rien ne saurait la leur ôter, i'avais eu déjà plusieurs fois l'occasion de faire cette remarque. Dernierement encore, j'ai pu en observer un exemple remarquable : une jeune fille d'une vingtaine d'années , à la suite de quelques chagrins domestiques, fut prise d'une indisposition assez légère. Vue par plusieurs médecins, elle fut jugée sans aucun danger ; cette fille avait le pressentiment qu'elle devait mourir, et elle le témoignait avec une assurance etune conviction absolues. Mais on ne fit nuffe attention a cette circonstance qui fut regardée comme nulle, et qui ne changea rien au pronostic; ayant eu l'occasion de la voir, je ne la jugeai pas de même, et je ne pensai pas que ce symptôme dût être méprisé. En effet, malgré tous les secours que l'on put lui donner. son état empira, et elle périt au bout de quelques jours, sans que la certitude de sa mort l'eût quittée un seul instant, et saus que l'on eut même bien caractérisé son état. Cette idée de mort dans les malades doit inspirer d'autant plus decrainte. qu'ils l'annoncent avec plus de calme , parce que c'est à cela que l'on reconuait qu'ils en sont profondément pénétrés, et

391

que même ils la désirent. Il n'en est pas de même de ceux qui, au milleu des agitations pénibles d'une affection douloureuse, disent avec une inquiétude qui témoigne leur crainte qu'ils ne peuvent pas en revenir, que leur male att trop fort. Cette pensée n'est chez eux que passagère, et n'est plus aussi grave que dans les cas précédens; soutefois comme ces propos dénotent toujours des individus pusillanimes, le médecin doit se haitre de les dissonder, et leur faire entrevoir la fin de leurs soufblate de les dissonders, et leur faire entrevoir la fin de leurs soufces de le rendre faux.

La manière dont une affection débute ne doit pas être négligée, parce que l'invasion peut éclairer le propostic. Si elle est insidieuse, si le véritable caractère de la maladie ne se montre nas, s'il est masqué nendant plus ou moins longtemps par des symptômes obscurs, on doit être toujours sur la réserve; mais si , au contraire , elle est franche , si tous les phénomènes se montrent à découvert, on acquiert un point d'appui de plus. On étudiera avec l'attention la plus scrupuleuse la marche du mal; si elle est régulière, si elle parcourt ses temps comme dans les cas les plus ordinaires, si les symptômes croissent et décroissent progressivement et dans une juste proportion, il v a lieu d'espérer que la terminaison sera favorable : mais s'il arrivait que l'affection marchât sans qu'il parût un mieux sensible, et qu'au contraire elle se soutint avec la même intensité au-delà de ses limites accoutumées ; si l'effet des remèdes est en outre à peu près nul, on peut alors craindre qu'il ne survienne quelque événement fâcheux.

Enfin la saison et le climat doivent influer sur le pronostic. Chaque saison a ses maladies particulières; missi en est beaucoup d'autres qui peuvent survenir dans toutes les saisons, et qui en emprattent des caractères particuliers. Hippocrateavait remarqué que les maladies qui arrivent pendant l'automne sont longues et dangereuses, qu'elles e jugeat difficielment, et que celles du printemps sont dans un cas absolument containe; il remarque, en outre, que coutes les affections qui surviennent dans les saisons dont la température est convenable sont plus régulières, et se jugeant plus facilement. L'observation a depuis démontre la vérité de cette observation. Les médicies avent de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de

Quant au climat, tout le monde sait que certaines affections très graves dans les pays chauds le sont moins dans les pays froids, et vice versa. Qui ignore que la syphilis, dont les symptomes on tant de gravité dans le Nord, et sont quelquelois incurables, ac éduisent presque à rien dans le Midi (Zedie remarque faite depais longtempsa eié confirmé encore pendant les dernières gaerres, qui, d'une année à l'autre, obligèrent uos soldats à passer sous des climats opposés. Les Italiass et les labituss de midi de la France qui avaient d'anciennes yephilis incomplétement guéries, mais dont les accidens ne reparaissaient presque plas, dès l'instant qu'ils set rouvaient placés sous l'influence d'un climat rigoureux, voyaient revenir leur ancienne affection avec toute sa violence primitive, et souvent avec de nouveaux phénomènes très graves; mais ils étaient presque gubitement guéris dès que les évencennes les rimenaient sous une température plus douce; on pourrait fadlement citer d'autres exemnées.

Ce serait à ne plus finir si l'on voulait établir toutes le scienostances qui peuvent faire varier le promotire, elle sontinnombrables, et nous pensons qu'il suffit d'avoir indiqué les principales. On voit, d'apprès tout ce que nous avons dit, que le pronostic d'une affection ne doit être que relaif et jamis aboul, puisque la même peut. être légère, grave et même

mortelle suivant les cas.

Mais il ne suffil pas que le médecin établisse d'une manêtre générale le plus ou le moire de gravité d'une maladie, il dis asvoir encore, d'après les phénomènes qui ont lieu dans clacune en particuller, ce que l'on peut espére on crainfre, et c'est ici qu'il doit g'aider de la connaissance des criss, des mouvemens intérieurs qui les préparent, et des résultatsqu'élès amènent, et c'est en cola que consiste la partie la plus essutielle et la plus avantaceuse du pronosite, parce que c'est sur tielle et la plus avantaceuse du pronosite, parce que c'est sur lettle et de la plus avantaceuse du pronosite, parce que c'est sur

elle que se base le traitement. Sans vouloir entrer dans aucune discussion sur les crises qui ont fait le sujet d'un article important de ce Dictionaire, et que l'on pourra consulter, je dirai seulement qu'il est à neu près démontré maintenant que la plupart des maladies ont des fours d'affection pour leur terminaison, lorsque rien n'entrave la marche salutaire de la nature, et sans chercher à en donner aucune explication, tenons-nous-en à ce que nous démontre la simple observation. Cette doctrine des crises a été combattue. mais ses détracteurs ont vainement essayé de la détruire. L'expérience de tous les temps en a prouvé la solidité; il est donc de la plus haute importance de connaître d'avance quels sont les jours dans lesquels surviennent ces efforts subits qui donnent la santé ou la mort, diminuent la maladie ou la changent en une autre, afin de pouvoir aider la nature à marcher à la terminaison par la voie la plus commode, et qu'elle manque rarement d'indiquer à celui qui sait bien l'observer.

M. Landré Beatwais, qui a fait une étude spéciale des crises et en a reconu la vérité, réalist quedques differences entre les jours dans lesquels elles se font. Il appelle jours critiques par excellence, ou simplement critiques, cur dans lesquels se font le plus ordinairement les changemens lesplus favorables ou les moins dangereux. Cette détermaination des jours critiques a été ciabile d'après l'examen le plus attentif detous les phenomènes qui peuvent survenir chaque jour dans les maladies, et confirmée par tous les médecins anciens et modernes depuis Hipporate jusqu'à nous, et quoiqu'il puisse arriver que les diverses revolutions qui signalent le cours d'une maladie aient lieu tous les jours, il n'en est pas moins prouvé qu'il en et quelyués-uns presque entièrement affectés aux terminaisons heureuses.

De tous les jours critiques , le septième est le plus puissant , celui sur lequel on peut fonder son propostic avec le plus de sureté : puis ensuite viennent les quatorzième, vingtième, vingt-septième, trente-quatrième, quarantième, soixantième, quatre vingtième, centième, cent vingtième. Passé cette époque, on ne compte plus les crises que par mois et par années. Aux jours critiques précédens, on peut ajonter les suivans : le quatrième, le onzième, le quinzième, et les analogues, parce que les bonnes crises peuvent avoir lieu alors; mais, en général, les changemens qui surviennent dans ces derniers jours forment moins par eux mêmes une crise véritable, qu'ils n'annoncent celle qui doit avoir lieu pour le jour critique qui suit immédiatement. C'est ce qui leur a fait donner le nom trèsconvenable de jours indicateurs, de telle manière que le quatrième est l'indicateur du septième, et que, lorsque le premier a été l'énoque de changemens favorables dans la maladie. on peut annoncer qu'elle se terminera le septième jour, ou peut être le quatorzième, suivant le plus ou moins de force de la constitution. Le onzième jour se trouve dans les mêmes rapports avec le quatorzième. On a encore distingué d'autres jours intercalaires ou incidens, mais qui ne sont de nulle valeur.

Si donc l'on est bien pénétré de la comaissance des phénomèmes critiques, des signes qui les annoucut; si l'on saitéablir une juste comparaison entre les bons et les mauvais signes, on ne pourra manquer de faire des progrès dans la science da pronosaite; c'etait là ne reflet tout le secret des anciens, Mais il faut avoner, avec Hippocrate, que les signes précurseurs des crises sont que/quefois bien difficiles à reconnaître, et qu'il fait nou seulement une attention souteme a observer les moindres changemens qui peuvent survenir, mais encore être bloed'une sagacité rare pour les aprécevoir. Ce n'est pas tout 3oí PRO

encore que d'observer tous les phénomènes, il fant aussi tenir compte du jour, du moment où ils ont lieu. Les mêmes signes qui, le quatrième jour ou à l'approche d'un jour critique, devroit faire présager une issue favorable, deviendront nuls et même dangereux, s'ils arrivent au commencement, la maladie, avant qu'il y ait en aucun signe de coction.

Tout changement pathologique fâchenx ou favorable, de vant toujours être précédé par quelques symptômes quelconques, on devra faire peu de cas de ceux qui parattraient sabitement, soit en bien, soit en mal, parce que tout ce qui arrive d'une manière irrégulière, ou comme on le dit, contre la raison, est ordinairement de peu d'importance, et fui treu

varier le pronostic.

Le médecin pourra, d'après la nature des crises, non-seulement annoncer l'issue-heures ou funette de la maladie, mais encore en prévoir la durée et les rechutes. Il est d'observation que, lorsque la terminais no doit être heureuse, il les dévelopes vers le milieu de l'affection des signes de coction non équivoques. Mais is ces mêmes signes n'ont pas lieu ou s'ils se moitrent plus tard, on peut assurer que, dans le cas où l'issue ne serait pas funete, ja maladie ser de longue durée. C'est ainsi qu'on a remarqué que, dans les pleurésies, lorsque les carchats paraissent turd, la maladie est beaucoup plus longue.

La prédiction des rechutes est basée sur les mêmes observations. Toutes les fois que les critise ne sont pas entières, complettes, que le malade éprouve encore quelques symptôme morbifiques, on ne doit point regarder la malade comme jugée ou du moins très-imparfaitement, et l'on doit des loss s'attendre à la voir récidives : Que relinquante in morbis post judicationes, recidious facere solent. Il en est de même de la plupart des affections qui ont cosés aus acune epice, toire. On ne doit jamais être tranquille sur de semblables quérisons, et l'on est foudé à métie ou d'elles repositions.

Les médecins doivent foujours bien se tenir en garde contre les reclutes, car souvent le danger etiste encore a lors griftle croient passé, et ils ne doivent pas se hâter d'annoncer la guérison, à moins que la réuniou de tous les signes les plus favorables ne les autorise à la regarder comme certuine. L'erreur dans laquelle sont les médecins, à cet égard, vient souvent de ce qu'ils n'ont pas suivi la marche de la maladie avec asse d'attention, de ce qu'ils n'ont point observé les phénomiens, ce qui les met dans l'impossibilité de prévoir qu'elles en pour-ront être les suites. Ils s'en-laissent imposer par les marques d'une convalescence apparent.

Des signes pronostics. Il est évident que des considérations

PRO 3o5

générales sur le pronostic doivent être suivies de l'examen des signes sur lesquels il s'appuie. Sans doute, les signes varient dans chaque maldie, mais il en est aussi de généraux, qui ont l'eu dans la plupart des fifections, et qui sont presque constamment ficheux ou favorales. Ce n'est essentiellement que de ceux-la que je m'occuperai, parce que les autres ne

peuvent être saisis qu'au lit du malade.

Outented-on par sigues promotites? I'ai dit que es sont des phénomènes qui font prévoir les divers changemens, de quel que nature qu'ils soient, qui peuvent survenir dans une maladie. Il set essentiel de ne pas les confondre avec les signes diagnostics, erreur pourtant assez ordinaire. Ces deruiers se bonerne la établir le vériable caractère d'une maladie dont les premiers font connaître l'avenir. Les signes diagnostics ont en gégéréral une ploss longes durées, ils sont plus sensibles, ont, pour ainsi dire, une existence plus positive ou plus apparente que les pronosites, qui es saccédent souvent avec une grande que les pronosites, qui es saccédent souvent avec une grande mais il faut remarquer pourtant qu'ils n'acquiferent une valeur positive qu'autant qu'ils oat une certaine darée, et qu'ils forment, na leur réanious, une masse suffisante de rorobabilités.

On a établi deux classes de signes pronostics : 1º. ceux qui s'appliquent à tous les phénomènes qui peuvent, dans une maladie, faire prévoir un changement notable quelconque : 20, ceux qui s'appliquent essentiellement aux événemens qui surviennent presque subitement, et qui se montrent sur la fin des maladies ou à l'approche des crises. Les premiers ont été nommés acritiques ou non critiques : ils éclairent le médecin sur la durée de la maladie, en lui faisant pressentir les changemens-ultérieurs qui pourront avoir lieu, quelquefois même la mort du malade. Les seconds, auxquels on a réservé le nom de critiques, sont ceux qui arrivent dans le moment de la plus grande violence du mal, dont ils font prévoir la terminaisou; ils varient suivant les organes par lesquels les crises doivent avoir lieu. Cette division des signes pronostics est fondée sur l'exacte connaissance de la doctrine des crises.

Il est essentiel, avant de passer à l'étude des signes pronosties en particulier, de dire que le même signe peut être favorable ou fâcheux, suivant l'époque à laquelle il se montre. C'est ainsi que les parotides qui paraissent au debut de cerlaines fièvres, soit presque toujours symptomatiques, et par conséquent facheuses, tandis qu'à la fin de ces mêmes fièvres elles deviennent critiques, et par conséquent favorables. Cette observation rend raison de la diversité d'opinion de quelques sutters sur ces mêmes sières qu'il son trecardés, les uus comme exclusivement avantagenx, d'autres comme exclusivement funestes, parce qu'ils n'avaient tenu aucun compte de la circonstance de leur apparition. Il en est de même de beaucoup d'autres signes qu'il ne faut pas juger d'une manière absolue,

mais tonionrs relative.

Le médecin qui vent établir son pronostic doit s'envionner de tout ce qui peut l'éclairer; il ne doit rien négliger, parce que beaucoup de signes qui, isolés, sont équivoques et douteux, réants, açquièrent de l'importance. Il doit parcourir d'un cui attentit toute l'labitude du corps, puis examinez chaque partie en particulier; il passe ensuite à l'examen des parties intérieures, observe la disposition des organes; l'état de chaque fonction, et ne prononce qu'après avoir mûrement réfléchi sur toutes les circonstances, et balancé le pour et le contre.

De l'habitude extérieure du corps. 1º. Des mouvemens et de la position. L'étude des mouvemens offre le plus grand întérêt sous le rapport du pronostic, parce qu'ils donnent une idée juste de l'état des facultés intellectuelles : ils doivent être divisés en deux classes, sous le rapport de leur importance, en automatiques et eu réfléchis. Les monvemens automatiques sont toujours du plus fâcheux augure, et annoncent, le plus ordinairement, la mort. Je n'entrerai dans aucun détail à leur sujet : ils ont été examinés dans mon article machinal (Vovez ce mot). Les-mouvemens réfléchis sont loin d'avoir la même gravité, parce qu'ils ne dénotent pas une altération aussi profonde de l'organisation; mais leur examen ne laisse pas d'être très-important. En général, lorsque dans les maladies aigues, les malades penyent se remuer, se tourner, se lever avec aisance, c'est un très-bon signe, et le pronostic devient très-favorable. Il est facheux, au contraire, lorsqu'ils sont gênés et pénibles, et qu'il y a une grande agitation. Les mouvemens convulsifs et spasmodiques, quoique annoncant l'irritation des systèmes nerveux et musculaire, ne donnent pas toujours une grande gravité au pronostic; ils sont moins dangereux au début des maladies aigues, que sur la fin. Quaud ils surviennent au commencement des fièvres, ils annoncent que la maladie sera longue. Du reste, ils ne sont à craindre que quand ils sont très-violens, comme on le voit chez les enfans, qui succombent quelquefois aux mouvemens convulsifs déterminés par la dentition, quoique d'ordinaire ils ne soient pas fort dangereux. Il faut aussi avoir égard au sexe, à l'habitude que peuvent avoir les malades de les éprouver, et à la susceptibilité nerveuse. Ils sont en général moins dangereux chez les femmes que chez les hommes. Une position naturelle, telle à peu près qu'elle a lieu dans l'état de santé, RO 397

est on ne pent plus avantageuse, parce qu'elle prouve que l'économie conserve encore beaucoup de vigueur. Tant que les malades sont dans cet dats, ou a lieu d'espèrer, mais des-lors qu'il s'abandoment, pour ainsi dire, à leur propre pesanteur, il est probable qu'il existe dans tous les organes un affaisement considérable, sigue précurseur, dans bien des cas, d'une terminaison funeste.

Etat de l'ame et des facultés intellectuelles, Il doit toujours être consulté, parce qu'il fournit des signes précieux. Les malades qui supportent lear affection avec aisance, courage et même gaîté, se trouvent dans une disposition plus heureuse que les individus tristes, qui se laissent aller à la flaveur et au découragement; il est difficile, chez ces derniers, de rien présager d'heureux. Il ne faut cependant pas confondre toute espèce de calme, car il eu est qui offrent le plus grand danger. En général, on doit mal augurer de tout malade qui, étant gravement attaqué, répond à toutes les questions qu'on lui fait sur sa sauté , qu'il se trouve bien. Tissot a fait cette remarque, et tous les médecins ont observé que la mort était souvent précédée d'un calme trompeur, qui n'en impose pas au vrai médecin, mais que les personnes étrangères à l'art, faciles à tromper, saisissent avec empressement. Il est du devoir du médecin de dissiper cet espoir sans fondement. Il ne faut pas confondre cet état avec la sécurité qui naît de la confiance des malades, ou avec cette espèce d'indifférence, d'insouciance toujours facheuses, produites par l'abattement moral. Il est à remarquer que la sécurité, qui est d'un excellent augure dans les maladies aigues, est à peu près nulle pour le pronostic des maladies chroniques, car les malades la conservent souvent jusqu'à leurs derfliers momens : les phthisiques, par exemple.

Le delire est l'état opposé au précédent; mais il ne donne pasa pronosite d'assis grandes lumières qu'on le croirait : seul, il est souvent presque nul pour le médecin. Il en est quelque-fois de critiques, et que l'on peut attribuer aux troubles qu' ont lou dans l'économie à l'appreche d'une crise; ils ne sont unisement dangereux, et presque toujours soivis d'un sommeil tanquille. Il est d'ailleurs des individus qui délirent si facilement, qu'il est impossible d'attacher aucune importance à ce igne. Le délire se présente sous une multitude de formes, il minte nouve qu'enfevieu un celle parfait c'est le delire transition de la compara de la comme de l'appreche de l'appreche parfait c'est le delire transition de l'appreche de l'appreche parfait c'est le delire transition de l'appreche de l'appreche qu'en la préche d'appreche qu'en la préche d'appreche qu'en la préche d'appreche qu'en la préche de l'appreche d'appreche qu'en la préche d'appreche d'appreche d'appreche qu'en la préche d'appreche d'ap

sente, etc., est toujours d'un fâcheux augure. Le jugement que l'on portera sur le délire doit toujours être basé sur l'état du

malade et sur la nature de la maladie.

On ne doit pas négliger cette autre disposition de l'ame. dans laquelle il v a perte absolue de mémoire, le malade oubliant d'un instant à l'autre les questions qu'on lui fait et même celles qu'il vous adresse, et reste dans l'état où on le met sans songer même à se remettre dans sa position ordinaire : tels sont ceux qui onblient de retirer la langue que le médecin leur a demandée. Cette circonstance est toujours défavorable.

Le visage et les organes des sens sont le siège de signes importans : tant qu'ils conservent à peu près leur état naturel, on peut tout espérer ; mais, dès qu'ilss'en écartent, on doit craindre. Les veux demi-fermés et n'offrant que la partie blanche sout extremement facheux, surtout chez les enfans; ils sont assez ordinairement le présage de leur mort. Il en est de même des individus qui deviennent louches pendant le cours d'une maladie aigue", ainsi que l'a remarque Hippocrate. Mais, de tous ces signes. le plus grave est celui offert par cet aspect particulier du visage, si bien décrit par le vieillard de Cos, dont on lui a donné le nom, visage cadavéreux ou hippocratique, Tous les traits de la figure participent plus ou moins à cette manière d'être. Le nez est aigu, les yeux enfoncés, les tempes creuses, les oreilles froides et retirées, la peau du front dure, tendué, terreuse et sèche, la couleur du visage plombée, les lèvres pendantes et froides : tels sont les préludes assurés de la destruction de l'individu.

L'aspect de la langue fournit de nombreux signes pronostics. C'est un bon signe dans les maladies aigues lorsqu'elle est molle, d'un rouge léger, à peu près comme dans l'état naturel. Son examen est le meilleur moven de s'assurer de l'état des première voies, et d'asseoir son pronostic. Dans un grand nombre d'affections, elle peut affecter diverses couleurs, la couleur jaune, par exemple, qui indique l'état saburral de l'estomac; la livide, qui est très fàcheuse; mais la plus funeste est la langue noire; l'extrémité de la langue tremblotante indique l'inflammation de l'estomac. Un sigue presque toujours mortel, est celui dans lequel la langue se resserre sur ellemême, se raccornit, et n'occupe plus qu'un petit espace dans la partie la plus reculée de la bouche. Cette langue se remarque assez souvent dans les fièvres ardentes : les dents sont en même temps noirâtres et fuligineuses, ce qui annonce un danger des plus imminens. Il serait sans doute déplace de vouloir spécifier ici tous les changemens dont la langue est susceptible; il suffit de savoir qu'elle est un des organes que l'on consulte toujours avec le plus de fruit pour le pronostic ; les gens

même du peuple, convaincus de cette vérité, ne manquent iamais de l'examiner, et d'établir, d'après son inspection, une opinion presque toujours erronée, parce qu'ils sont incapables de saisir les rapports de cet état avec les organes malades

La maigreur qui, dans les affections aigues, n'est d'aucune conséquence, devient d'un pronostic très-facheux dans les maladies chroniques, parce qu'elle annonce le commencement de l'affaiblissement et la rapidité des progrès de la lésion oreanique.

Les hypocondres sont d'autant plus importans à consulter. que c'est un excellent moven de s'assurer de l'état des viscères qu'ils renferment. Le meilleur état des hypocondres, dit Hippocrate, c'est qu'ils soient sans douleur, mous et flexibles autant du côté droit que du côté gauche; parce qu'ou est sûr alors que les parties qui y sont contenues sont saines : ce qui est du plus favorable augure dans les maladies aigues. Il est facheux de les trouver tendus, tuméfiés, douloureux, à moins que ce ne soit à l'approche d'une crise, ce qui est toujours annoncé par quelques signes particuliers. Mais, dans le plus grand nombre de cas, cet état est défavorable, et s'il se joint à d'autres mauvais signes, tels que le météorisme du ventre, il est ordinairement mortel. Il en serait à peu près de même d'un affaissement considérable et hors nature, succédant rapidement à la tension, parce qu'il annouce que les parties

enflammées subjacentes tendent à la gangrène.

De la respiration. Il n'est pas de signes plus certains de guérison qu'une respiration libre, naturelle et régulière, parce qu'elle annonce le bon état des viscères pectoraux et de tous les nombreux organes qui concourent à cette fonction. On peut conjecturer aussi que l'économie toute entière se trouve dans un état assez satisfaisant, parce que, si quelque partie du corps se trouvait grièvement attaquée, il n'est pas douteux qu'elle ne réagît sur la respiration de manière à la troubler plus ou moins sensiblement; mais aussi, lorsque cette fonction est dérangée d'une manière notable, elle annonce presque toujours des désordres graves et un danger pressant, surtout dans les maladies gigues; car il est certaines maladies chroniques dans lesquelles la gêne habituelle de la respiration n'offre rien de dangereux, l'asthme, par exemple. La respiration froide et l'irrégularité des mouvemens d'inspiration et d'expiration annoncent le plus grand danger. On a distingué beaucoup d'espèces de respirations; mais la plus importante à connaître sous le rapport du pronoctic, et la plus funeste, est celle à laquelle on a donné le nom de râle ou respiration stertoreuse. L'entrée de l'air dans le gosier imite à peu près le

hoo

bouillongement de l'eau, ou le son que rend le gosier des personnes qui se noient. Ce symptôme est un signe d'agonie : Hippocrate u'a presque jamais vu revenir aucun des malades chez lesquels il l'avait observé, Le professeur Leroi de Montpellier en a vu un exemple. En effet, le cas n'est pas tout à fait désesnéré lorsque cette espèce de respiration s'est manifestée promptement, et lorsque la nature conserve encore quelques forces. Il est encore une autre espèce de respiration à laquelle on a donné le nom de suspirieuse, et qu'Hippocrate regarde comme très-mauvaise, parce qu'elle annonce un grand embarras dans le poumon; mais elle est souvent plus effravante que dangereuse, surtout dans certains sujets perveux et qui s'affectent facilement.

Stoll avait remarqué que la respiration courte et accélérée est toujours du plus fâcheux présage, même jointe à des signes favorables, Aussi, disait il, toutes les fois que dans les fièvres putrides ou malignes, et même dans les inflammations de poitrine, je ne vois pas cette espèce de respiration, je ne désespère point : mais aussi le n'ai jamais vu guérir de malades chez lesquels je l'ai observée (Rat. med., t. 111, p. 62).

C'est ici le lieu de parler du hoquet, qui n'est jamais un signe heureux ou indifférent, si l'on en excepte le très petit nombre de cas dans lesquels il précède les crises. Il est le symptôme ordinaire de l'inflammation de l'estorac ou d'un autre viscère du has-ventre : aussi annonce-t-il presque touieurs une terminaison fâcheuse, et même les approches de la mort lorsqu'il survient après les fièvres. Hippocrate avait déjà remarqué que le hoquet et la rougeur des yeux sont d'un très-mauvais présage quand ils survicement après le votnissement. Il annonce le même danger quand il succède aux blessures graves. Il n'est nullement question de ces hoquets qui surviennent dans l'état de santé, ni de ces hoquets périodiques auxquels quelques personnes sont sujettes.

Etat des premières voies. Après l'inspection de la langue, c'est surtout par les déjections, les diarrhées qu'on en neut juger. Les déjections copieuses abattent les forces d'une manière étoinante, et deviennent sonvent des causes de mort; mais elles ne sont pas toutes également fâcheuses ; elles peuvent même devenir critiques lorsqu'elles ont été précédées de symptômes favorables. On doit toujours mal augurer des déjections qui ont une couleur très-foncée, surtout lorsqu'elles paraissent dans un jour décrétoire; les noires et les vertes sont presque toujours mortelles, à moins qu'il n'y ait eu des signes bien marqués de coction. En général, les diarrhées abondantes qui commencent avec les maladies aignés, et qui persistent pendant longtemps, doivent faire présager la mort; mais c'est 10 401

essentiellement dans les maladies chroniques qu'elles sont nuisibles, surtout lorsque les malades s'en vont sans s'en apercevoir, parce qu'elles sont l'effet de l'affaiblissement général, et ne peuvent être que symptomatiques : telle est celle que l'on nomme diarriée colliquative, qui précéde presque cons-

tamment la mort dans ces sortes d'affections.

L'inappétence et le dégoût modéré des alimens n'est pas d'une grande conséquence; mais lorsqu'il est, port trop loin, et qu'il est constant, il devient dangereux, et, s'il subisité encore pendant la convalecence, il doit faire présager ou craindreune rechute. La voracité est toujous du plus fâcheux augure, et Ragivir a remarqué que la mort survenait alors très souvent le lendemain ou le surlendemain. On doit également appetendre la dépravation des alimens, mai il faut remarqué que de sa limens mai il faut remarqué des s'emptones et alle de la soil font des symptomes fâcheux.

On doit surveiller les mouvemens de la déglutition : si elle éprouve de la gêne, si les liquides surtout tombent dans l'ossophage comme dans un tube inerte, on peut annoncer la mort, surtout lorsque l'affection ne portait pas esseutiellement sur

ces organes.

L'inspection des urines ajoute une très-grande streté au pronostie, leur état donne bien souvent la clef des changemens favorables ou nou qui se font dans l'économie. Le méde-in qui néglige de les consulter se prive d'un des plus grands moyens de prévoir les événemens. En général, celles qui sont jaunes, d'une couleur de citron, qui déposent un sédiment blanc, kéger, égal, et qui paraissent les jours décretoires, sont presque toujours favorables. Celles qui, dans les maladies ai-quis inflammatoires, sont rougetures, et déposent un abondant sédiment briqueté, sont aussi d'un heureux présage. Les urines épaisses, troubles, et qui ne déposent point après avoir re-poé, sont au contrair très-ficheuses, de même que les urines blanches, ternes, ou celles noires, deposant un sédiment noir, font présager une issue funeste.

paraître du délire. Le sommeil devient d'autant plus inquiétant qu'il s'écligne plus de Pétat naturel, surout lorsque les paupières, à demi-fermées, Jaissent voir le blanc des yeux, à moins que le smalades n'aient cette habitude en étu de santé. Le sommeil trop profoud est pernicieux, et ces divers états auxquels on a doonel és noms de carus, coma, sommolentum, léthargie, sont presque toujours accompagnés du plus grand daureer.

Des douleurs. Elles sont en général facheuses, à moins qu'elles ne se fassent sentir à l'approche des criesc; mais Josqu'elles ont paru en même temps que la maladie, et que, malgré tous les moyens, elles résistent et se maintennent au même degré, on doit les regarder comme très funestes : telle sont celles qui surviennent au début de certaines fièvres, et qui, si elles presistent, font présager, sinoul a mort, du mois

une très longue darée dans l'affection.

Les sueurs, qui sont très-souvent critiques et très-favorables lorsqu'elles ont été précédées par la souplesse, la mollesse et la plénitude du pouls, avec un frisson, suivi d'un léger mouvement fébrile, avec une élévation légère et sans douleur des hypocondres, rougeur de la face, peau souple, humectée, avec sensation d'un léger prurit, et qu'elles sont générales; peuvent devenir funestes lorsqu'elles ne sout que partielles, et sans aucun des symptômes précurseurs précedens : elles sont alors purement symptomatiques : telles sont celles qui ont lieu à la paume des mains ou sur la poitrine des phthisiques : telles sont ces sueurs froides, qui couvrent quelquefois les malades sur la fin des maladies aignés et qui annoncent l'excès de la faiblesse. Les petites sucurs qui paraissent autour du cou, de la tête et sur le visage font présager la most dans les maladies extrêmement aignes, et seulemeut la longueur dans celles qui le sont moins. Il u'en est pas de même des sueurs partielles qui surviennent aux membres inférieurs dans les affections asthmales, et qui paraissent vers la fin des nuits ou vers les premières heures du jour. Celles ci forment des crises partielles qui affaiblissent considérablement la maladie. Les meilleures sueurs, dans les maladies aiguës, sont celles qui sont abondantes, chaudes et universelles, qui arrivent les jours critiques, qui soulagent d'une manière sensible les malades, et les mettent dans le cas de supporter patiemment leur maladie.

Enfin les jetées qui se font sur les diverses parties du corps, telles que les paroides , les aplithes, les dépôts, etc., ont ét diversement interprétées, suivant l'époque de la maladie à laquelle elles surviennent. En général, ces jetées sont toujours favorables quand elles surviennent sur la fin des maladies ai-

guês, après avoir dée précèdées des signes qui annoncent que la nature travaille avec ar-leur et efficacité à la guérison : elles sont alors critiques; mais si au contraire elles surviennent dans le princîpe, lorsque la maladie est dans toute sa vigueur, et qu'il ne s'est encore fait audent travail préparatoire, elle sont essenticllement funestes, parce qu'elles ne sont que symptomatiques, et qu'elles faitguent l'économie sans aucur furit.

Outre les signes généraux qui annoncent l'issue bonne ou manyaise d'une maladie, il en est encore de particuliers qui précèdent et font prévoir chaque crise. Parmi ces derniers , le pouls a de tout temps joué le rôle essentiel : aussi des médecins du plus grand mérite en ont-ils fait le sujet principal de leurs méditations. Les variétés de ce signe sont tellement innombrables, qu'on ne saurait mieux faire que de renvoyer aux écrits qui en traitent essentiellement, Toutefois, l'on sait que, outre l'extrême difficulté de saisir toutes les nuances du pouls, les pronostics basés sur ce signe sont très-incertains, et qu'ils n'acquièrent de la valeur que réunis à un grand nombre d'autres. Nous dirons seulement que lorsque, sur la fin des maladics aiguës, il bat plus de cent cinquante fois par minute, il annonce le plus grand danger. Cependant il est des variétés du pouls qui paraissent spécialement affectées à telle ou telle crise : prenons celle par hémorragie nasale pour exemple, dont les signes précurseurs sont les mieux constatés. Le pouls est vite, plein, inégal, la respiration accélérée et plus difficile; il y a tension de la région précordiale, rougeur et gonflement de la face et des yeux, illusions d'optique qui representent des objets rouges et brillans, douleurs gravatives au front et à la racine du nez, pleurs involontaires, pesauteur des tempes, battement des arières temporales, tintement d'oreilles, delire léger, assoupissement, gonflement des veines, tension du cou, démangeaison des narines, etc.; quelques médecins ont même prétendu que l'hypocondre droit on gauche se gonflait suivant que l'hémorragie devait avoir lieu par l'une ou l'autre nariue. Cette hémorragie est aussi quelquefois précédée d'une pâleur, d'un frisson général, et d'une constriction spasmodique. Elle est la crise de la plupart des phlegniasies aiguës, surtout dans les pays chauds , pendant l'été , et chez les jeunes gens ; mais elle peut être aussi symptomatique, et devenir un signe certain de faiblesse, lorsqu'elle a été trop légère, qu'elle n'est point survenue dans le temps convenable, et qu'elle n'a été suivie d'aucun soulagement.

Il en est de même de toutes les crises par évacuations sanguines et autres qui ont leurs signes particuliers plus ou moins certains, mais que je n'entreprends point d'établir, et pour

lesquels je renvoie aux divers articles de cet ouvrage qui en traitent spécialement. Voyez némonnagie, épistaxis, etc., etc.

Du reste, pour éviter autant que possible les creurs dans l'art de prédire les évinemes dans les maladies, if faut attache la plus haute importance à bien distinguer, dans les phénomènes pathologiques, ce qui est critique de ce qui est symptomatique; car les premiers, annouçant une marche régalière dans les obérations de la nature, donnent d'avance la certitude qu'elle conserve beaucoup de forces, et qu'il est probable qu'elle prendra le dessus : taudis que les seconds, par le fait même de leur irrégaliarité, prouvent que la nature n'est plus assez puissante, et qu'elle s'épuise en vains efforts pour surmonier la cause du mal.

Je termine en recommandant essentiellement au médecin de ne rien négliger pour établis son pronostic, et de ne le base que sur la réunion la plus complette possible des signes; car c'est surtout dans l'art si difficile de prédire les événemes que l'on peut dire vis unita major: heureux encore s'il peut vir, ter l'erreur!

[Instruss]

HIPPOCRATES, Prognostica.

— Pradictiones.

- Coaca pranotiones.

GALENUS, De præcognitione.

Peasagium.

Ces donx traités se trouvent dans le livre 17 des Œuvres de Galien.

DE SAVIIS (Johannes-Jacobos), În libros præsagiorum Hippocratis; în-fe-Bononiæ, 1526 TADBAEUS, În prognosticorum Hippocratis librum; in-fol. Venetiis, 1521.

TADBRUS, In prognosticorum Hippocratis tibrum; m-101. Penetus, 1519, JACCHINUS (LeOn), Liber Galeni de præcognitione explanatus; in-8*. Lugáuni, 1552.

AVEGA (christophorus), Commentaria in Hippoeratis prognostica, additis annotationibus in Galeni commentarios; in-fol. Salmanticæ, 1552. CARDARUS (Hieronymus), Commentarius in Hippocratis et Galeni prog-

nostica. Basileas, 1568. nosticale (retus), Prognosticas Hippocratis latina ecplrasis; in 4º. Paristis, 1575.

ELLINGER (andreas), Prognosticorum Hippocratis paraphrasis poetica; in-8º. Francofurtt, 1579. TAUBELU (kicolaus), Medicas pradictionis methodus; in-4º. Francofurti,

1581.

GUILLAR (Bentiens). Commentaria in prognostica Hippocratis: in-fol.

Conimbre., 1582.

BRAYO (10hannes), Commentarius in libros prognosticorum Hippocentis; in-8°, Salmontica, 1583.

DURETUS (Luelovicus), Hippocralis magni Coacæ prænotiones; in-fol. Parisits, 1588.

ristis, 1085. wouver (τhomas), Nosomantica Hippocratica, seu Hippocratis prognostica cuneta; iu-8°. Francofurti, 1588.

LEMORIUS (Ludovicus), De optimá prædicendi ratione libri sex; in-8°. Vonetiis, 1592.

LOPEZ (Alphonsus), Hippocratis prognostica cum brevibus annotationibus; in-4°. Matriti, 1596. LAURENTIUS (Andreas), Methodus ad prognosin; in-80. Francofurti, 1596-FONSECA (Bodericus), Commentarius in prognostica Hippocratis; in-80. Patavii. 1507.

Patavit, 1597.
ALPINUS (Prosper), De præsagiendd vitá et morte ægrotantium; in-40.

Patavii, 1601.

USLER (baniel), De eventu in morbis præ cognoscendo; ib-80. Ienæ, 1601.

USLER (baniel), De eventu in morbis præ cognoscendo; ib-80. Ienæ, 1601.

in-101. Francofurti, 1602.

RUCHER (Johannes), De prognosi medică libri duo; in-8°. Lugduni, 1602.

1602.

NORMERUS (Petrus), Prognostica vita: et mortis, longitudinis et brevi-

HOLERENIUS (PECUS), Frognostica vice et moris, congutatinis et orevitatis, resolutionis et permutationis morbi; in-8°. Colonia, 1605. Holstius (gregorius), De signis prognosticis. Vitemberga, 1607.

LAVELLIUS (18cobus), Commentarii in librum primum prognosticorum Hippocratis in-80. Venetiis, 1609. Patrous (18cobus-Autonius), În Hippocratis Coi prognostica explanatio; in-80. Venetiis, 1610.

SAXONIA (Hercules), Prognosium practicarum libri duo; in-fol. Vicentia, 1620.

1620. mustus (granciscus), Nocturnæ exercitationes in medicas historias ad artem prædicendi in morbis acutis. Genovæ, 1622.

PASTON DE GALLEGO, Brevis epitome ad prædicenda futura in morbis acutis; in-6°. 1624. Noss (sartholomanus). Vates medicus Uippocraticus: in-8°. Stralsundiæ.

noss (sarthotomzus), r ales mealeus Inspocrancus; no-o". Straisunaiæ, 1643. De Hebenia (casparus-caldera). De prognosis fallaciá in communi el parti-

DE HEREDIA (casparus-caidera), De prognosis fallaciá in communi el parliculari; in-fol. Lugduni, 1658. RODERICUS CASTRENSIS, Syntaxis prædictionum medicarum; in-4°. Lug-

duni, 1661.

stockhausen, Dissertatio de præsegiendis morbis; in-4º. Helmstadii, 1687.

1667. SCHRADER (Pridericus), Programmata His pocralica de prognosticis signis; in-4°. Helmstadii, 1695.

clemasus, Prassagiae, quae vulgo cordis dicuntur; in 40. Gryphisvalda, 1698. MARVET (tames), Prognostical signs of acute diseases; c'est à dite, Signes

prognostics des maladies aignés, in est. Londes, 1706.
yarre (christians), Dissertatio de præsagiis vitæ et mortis in ægrotantinus in de Vitemberge, 1706.

tibus; in-4°. Vitembergæ, 1708.

— Dissertatio de signis prognosticis; in-4°. Vitembergæ, 1719.

JUNCKER (108mmes), Dissertatio. Monita circa prognosin rilé instituendan; in 4°. Hulw, 1733.
— Dissertatio de cautá vrognosi à cauto medico instituenda; in-4°.

Hala, 1756.

PROCUNAU, Dissertatio de præsagiends vits et morte in morbis; in-4°.
Lugduni Batavorum, 1746.

EEGER, Dissertatio de præsagüs et algore in febribus acutis; in-4°. Goettingar, 1750.
BERGEL, IOSUNES-GOlhofredus), Programma. Commentatioli practici in

BERNOL (10annes-contoteans), Programma. Commentation practice in Hippocratis pranotiones coacas; in-4°. Goettingae, 1750. W Tot, Dissertatio. Observationes necessariae ad formandam veram

prognosin in febribus ucutis, in-4°. Prages, 1751.

Butten, Dissertatio. Fontes praedictionum in morbis; in-4°. Lipsiæ, 1760.

RALTSCHMIED (carolos-reidericus), Dissertatio de prognosi status morbos nite formancia; in-4º. lenæ, 1761.

GALTIER. Dissertatio de prognosi medicá ex necrologiis eruendá: in-te-Monspelie, 1562. LANSEL DE MAGNY, Lettre sur les présages de la vie ou de la mort dans les ma-

ladies; in-12, Paris, 1770. MALVIEU. Les présages de la santé, des maladies et du sort des malades:

in-12. Brest, 1779.

COPE (Heuricus), Demonstratio prognosticorum Hippocratis, ea conferendo cum libris primo et tertio epidemiorum : in-80. lenæ, 1772. LEROY, Do proguestie dans les maladies aigoes; in-8°. Montpellier, 1776,

1804 PEZOLD (S. N.), De prognosi in febribus acutis; in-80. Lipsia, 1777.

PRONOSTIC RENVERSÉ. On sait avec quelle fâcheuse exactitude certains individus rhumatisés, qui se qualificnt euxmêmes du nom de baromètres ambulans, prévoient par le retour ou la cessation de leurs douleurs les changemens prochains de la saison, de la température ou de l'état du ciel. C'est aux inductions tirées de ce singulier phénomène, ou d'autres analogues, qu'on a donné quelquefois le nom de pronostic renversé, parce qu'en effet, au lieu de conclure du règne de telle constitution atmosphérique à l'apparition probable de telles espèces de maladies, elles font conclure de

l'apparition de ces maladies au règne probable de cette même constitution atmosphérique. PROPATHIE, s. f., propathia, Dérangement ou altération de la santé, qui fait présumer l'invasion d'une maladie, de προ, avant, et de παθος, maladie. Ce terme est synonyme de

précurseur. Voyez ce mois

PROPHYLACTIOUE on PROPHYLAXIE, J'ai dit, en traitant des préservatifs, que je réservais pour l'article prophylaxie les vues générales qui fondent cette branche de la médecine et l'exposé des lois primordiales, dont les actes médicateurs qu'elle prescrit ne sont que des conséquences,

La prophylactique, prise dans cette hauteur, ne serait guère que l'hygiène elle-même, si l'hygiène était bien définie et

ramenée à ses véritables principes.

J'ai déià eu l'occasion, en effet, de faire remarquer que ce dont on s'était, de nos jours, occupé le moins dans l'étude de l'hygiène, c'était de la bien définir, et de s'assurer du terrain sur lequel on devait marcher, pour la cultiver avec succès, et surtout pour lui imprimer l'allure d'une partie essentielle de la science des corps organisés vivans.

L'hygiène, pour le médecin physiologiste, n'est donc que l'étude des modifications que peuvent imprimer à la santé les circonstances nées de l'économie elle-même, ou des choses qui exercent sur elle une action, sans toutefois que ces dérangemens aillent jusqu'à constituer un état de maladie.

Car, si la santé n'est point un être identique, toujours le

même dans tous les individus, ni dans tous les temps chez un même individu, de même elle résulte de mille santés partielles, et reçoit de ces causes, des variations plus ou moins pro-

fondes; plus ou moins totales.

L'hygiene peut donc, nigoureusement parlant, être définie la science de la santé, ou, si l'on veut, celle des brancleis de la médecine qui traite des conditions et des modes de la santé, des circonstances qui la modifient sans l'auéantir, et des moyens propres à empêcher l'action de ces causes quelles qu'elles soient.

¹ l'insiste sur des mots en apparence, et cette marche est bien opposée aux habitudes de mon esprit. Mais c'est qu'ici, les mots sont puissans pour fixer ledomaine de la science, en fairconnaître la nature, et en déterminer rigoureusement le luit.

Ces notions générales, empruntées à l'hygiene, vont me servir aussi à fixer le sens du mot prophylactique.

L'équilibre parfait qui constitue la santé physiologique est

soumis à de fances si nombreuses, si vanies, si puissantes, que son existence même serait presque un plénomèue, et sa durée quelque chose de plus extraordinaire encore. Les causes qui militent contre elle, ou sont inhérentes au copps, ou lui sont étrangères. Voyons d'abord co qui dépend des premières.

L'éconômie animale résulte de masses organiques douées d'une importance différente par rapport à la vie, mais touties opposées les unes aux autres. Leur halancement exact cortespond à la santé parfaite. Mais cet état, que suppose la physiologie, est, pour l'observateur, purement fictil : c'est le prototype de la vie. Dans la réalité, les apparells ont une force relative, toujours pluis ou moins disproportienné. C'est cette différence respective d'action entre les divers démens de l'organisme, que l'on a appelée tempérament.

Cette étiologie des tempéramens pourrait faire supposer qu'il en existe autant de primordiaux qu'il y a de grands appareils, indépendamment des influences secondaires exercées par les organes moindres : mais les choses ne se passent pas ainsi,

L'étude approfondie de l'homme montre qu'il n'y a guère que les appareils, ou sécréteurs, ou chargés de conduire des masses de fluides, qui impriment à l'organisme cette grande modification qui constitue les tempéramens. Les systèmes de la grande circulation, le système lepatique, le système lymphatique : voils les bases des trois tempéramens qui ont été reconnus par les médecnés de tous les aiges. Il en est un quatrième, le mélamocôtique, admis par les ancierns, contesté par les modernes, que les premiers rapportaient à l'atrablée, et dont les médecins qui n'aiment plus teromas physiologiques, sont encore sa que faire. Aussi, out-ils mis en doute s'actions contracteurs qui n'aiment plus les rounas physiologiques, sont encore sa que faire. Aussi, out-ils mis en doute s'actions contracteurs qui n'aiment plus les modernes, au que faire. Aussi, out-ils mis en doute s'actions de la contracteur de la con

existence, au moins comme mode de santé, pour ne le regarder que comme un état déià morbide, et surtout que comme le tempérament bilieux porté à son plus haut degré.

Sans nier entièrement cette assertion, ie ferai remarquer que si on a élevé des doutes sur la réalité même du tempérament mélancolique, ces doutes sont venus de l'impossibilité de lui affecter un siège, une cause, de le rattacher enfin à l'économie vivante. Cependant, si on examine les choses de près, on sera tenté de le rapporter, comme effet, à une certaine aridité des membranes muqueuses, surtout à celle des muqueuses abdominales, car cet état amène assez ordinairement l'aspect propre aux sujets donés de cette constitution.

Quant aux autres grands appareils, qui n'ont pas pour objet la création ou le mouvement des fluides, ils peuvent bien. comme la chose est prouvée, exercer une plus ou moins grande influence sur le corps, mais ils ne donneront jamais lieu à de véritables tempéramens; et, au contraire, ils laisseront toujours paraître le tempérament primitif. Voyez les prédominances nerveuses dont on a voulu faire un tempérament; elles se greffent sur la constitution, ou bilieuse, ou sanguine, ou lymphatique, qui même ne cesse pas de se laisser apercevoir. Aucun individu n'est pas que nerveux, mais il marie cette modification d'un vaste appareil à son idiosyncrasie physique particulière.

J'en dirai autant des accroissemens disproportionnels du système musculaire. Tous les sujets qui en présentent l'image, sont, avant tout, et encore sous leur empire, ou bilieux, ou sanguins, ou lymphatiques, ou mélancoliques. Il y avait des athlètes de ces divers tempéramens; comme chez nous, on les reconnaît chez ceax que leur profession appelle, à développer outre mesure, leurs appareils locomoteurs. Il n'y a donc pas plus de tempérament nerveux, que de tempérament athlé-

tique.

Cette discussion sur l'état et les causes premières des tempéramens, est peut-être un peu hors de mon sujet, mais l'occasion m'en ayant été fournie, je m'y suis laissé aller avec d'antant plus de facilité que l'on confond depuis vingt ans les prédominances avec les tempéramens. D'ailleurs, cette distinction devient plus nécessaire, sous le point de vue de la prophylactique médicale, parce que l'on peut assez aisément opposer des prédominances les unes aux autres, en créer, en diminuer, en éteindre, tandis que des tempéramens sont à peu près indestructibles. Les circonstances dans lesquelles nons vivons peuvent bien les masquer, les atténuer, mais jamais les faire changer entièrement.

Nous ne connaissons pas encore assez le mécanisme qu'em-

ploie l'économie pour créer ou détruire, suivant le besoin, les prépondérances relatives des organes. Cependant, c'est cette étude que doit se proposer la prophylactique, pour seconder la nature et lui offir, comme auxiliaires, les moyens que l'art met à sa disposition.

Les variations que la santé reçoit des agens extérieurs ne sont pas moindres que celles que lui impriment les organes eux-mêmes. Seulement, étant moins profondes, moins inhérentes à l'économie, elles offrent plus de prise à nos moyens

prophylactiques.

Ce serait n'avoir de l'organisme que des notions incomplettes, que d'ignorer jusqu'à quel point il est influencé, modifié, transformé par toutes les circonstances qui l'environnent, le pressent, le renouvellent sans cesse.

Împressionnable au plus haut degré et par tous ses points, réconomie semble exister, moins encore par elle-même, que par ses contacts extérieurs. C'est même de cette lutte plus ou moins égale entre l'organisme et le dehors, que résulte la notion de la santé. Vie et combat sont donc synonymes

Mais ces agens si divers ne frappent pas tous de la même manière ni sur les mêmes points. Il y a une sorte de spécialité dans les actes de ces agens, spécialité fondée tantôt sur les rapports de position, plus souvent sur ceux d'analogie de sensibilité d'un côté, et de puissance stimulante de l'autre.

Cependant, ces actions nées de l'extérieur, quoique primitivement locales, ne tardent pas à se communiquer à tout l'organisme, en vertu de cet admirable consensus qui lie toutes ses parties, et les rend comme solidaires pour la santé, soii-

daires pour la maladie.

Si l'on ne peut douter, en effet, que chacun des agens principaux par lesquels le corps est impressionné, n'agisse d'abord sur un ordre de tissu ou de propriété, les choses ne se passent pas toujours de la sorte, et certaines sympathies sont quelquefois si vivement, si promptement mises en jeu, qu'elles empêchent d'apercevoir l'affection première. Ainsi, les irupressions atmosphériques, quoique ressenties par la peau on le poumon, se marquent le plus souvent dans d'autres tissus : les membranes muqueuses, les muscles en sont surtout frappés. Ainsi, les alimens doivent porter leur actiou immédiate sur l'estomac et les organes digestifs; et cependant, il est telle espèce de nourriture qui laisse intact l'estornac et énerve ou irrite différens systèmes de l'économie. N'en est-il pas de même des affections morales, dont l'action immédiate, cellequi se passe sur le système nerveux, est à peine remarquée, tandis que celle que recoivent médiatement les appareils dela grande circulation, de la digestion et de la nutrition tient

une place si évidente dans les désordres occasionés par les passions? L'action augmentée des muscles soumis à la ven lonté, par la gymnastique ou les diverses professions sociales, n'influe pas tant peut-être sur cos muscles eux-mêmes, que sur l'estomac, les poumous, le système nerveux, etc.

Ces-considérations générales, qui, développées convenablement, feront un jour la base d'un véritable traité d'hygiène, suffisent pour indiquer quel est le but réel de la prophylactique, faire pressentie les moyens qu'elledoit employer,

et suivaut quelles lois elle doit les mettre en usage.

Je rentre ici dans mon sujet. La prophylactique, chargé de veiller au maintien de la santé propre à chaque iudividu, de l'améliorer si la chose est possible, de la rétablir lorsqu'elle est altérée, et surtout de prévenir l'action de tout œ qui peut lui nuire, s'appuie sur la physiologie, dont elle n'est

guère qu'une suite de conséquences.

Cette origine dispense de lui chercher une marche propre.

d'en faire une science à part. Les distributions de la physiclogie elle-mêne suffisent comme carde. Touteofois, d'un l'esquisse qui me reste à tracer, je ne suivrai aucan ordre rigoureux; je n'écris point ici un traité. De qu'elque manière d'ailleurs que l'on ouvisse l'économie, tout y est tellement Hé comme cause et comme effets, qu'il n'y a pas époint de départ, qui lui-même ne soit tributaire de plusieurs autres fonctions.

L'appareil de la digestion est placé sons l'influence immédiate des alimens, des boissons et des assistonnemens. Leur quantité, leurs propriétés, leurs innombrables variétés, et les eirconstances de leur ingestion, modifient l'action première de ces agens, et préparent à ce système, outre sa situation propre, que influence plus ou moins marquée sur le reste de l'économie. C'est donc dans le choix des alimens, leur préparation, les temps de leur emploi, que la prophylactique doit puiser les moyens de changer le rhythme organique de cet appareil. Car., ainsi que je l'ait dit, claque masse d'organes à une santé propre, qui entre comme élément dans la santé générale.

Ce système étant en quelque sorte la sentinelle de l'écono-

mie, veut être observé.

La prophylactique doit veiller sur lui, et les moyens variés qui entrent en rapport avec lui, donnent aussi à cette

science un empire très-étendu sur son état.

Les ancieus ont bien connu l'importance du régime comme moyen préservatif des maladies, ou, en d'autres termes, comme moyen d'entretenir et de modifier la santé. Les modernes, au coutraire, n'en tirent, soit dans les législations des

peuples, soit dans les usages particuliers, que de médiocres

avantages.

Les conséquences médiates de l'appareil digestif sur l'organisme sont d'une étude plus grave encore. La première de ces conséquences est la nutrition. De son mode, de son étendue, dépend l'état même du corns,

Trop facile, et trouvant à s'exercer sur des produits trop abondans, la nutrition précipite l'économie dans une réple-

tion qui menace à la fois, on alière tous ses systèmes,

C'est en liant la nutrition comme résultat, à la digestion comme principe, que la prophylactique trace à l'une et à l'autre des règles sévères, mais utiles, C'est alors que, n'isolant pas les appareils, elle porte son attention, non-seulement sur les alimens et leurs annexes, mais qu'elle appelle à son aide les autres systèmes de l'économie. La nutrition est-elle tron riche? Elle diminue les alimens en quantité et en sucs nutritifs d'une part, mais aussi, elle sollicite une accrétion de vie dans d'autres appareils. L'exercice. l'étude soutenne, les fonctions plus abondantes de la peau : voilà les ressources qu'indique la prophylactique.

Les phénomènes locaux de la nutrition présentent encore. dans les vues préservatives qu'ils suggèrent , les mêmes médi-

cations.

Est-ce l'appareil musculaire seul qui semble envahir tous les sucs de l'économie? L'habitation dans un lieu sec, élevé, des alimens stimulans, des travaux de cabinet, en déterminant sur d'autres appareils une vie plus active, peuvent balancer utilement des directions vicieuses.

Je ne suivrai pas ici l'économie dans chacun de ses appareils, ni la prophylactique dans ses applications variées des lois de la physiologie; mais je présenterai un moment l'organisme aux causes extérieures qui militent contre lui, et appel-

lent de sa part de continuelles réactions.

Ici encore, ce sera dans des oppositions sagement entendues, ou dans des précautions dictées par l'observation des choses .

que consistera la prophylactique.

J'ai dit, en effet, que la vie était une lutte constante entre l'économie et les agens extérieurs. Cette lutte n'est pas toujours supportée avec le même avantage par l'économic animale; et, alors, le vice tient, ou à la condition intérieure du corps lui-même, ou à la qualité des agens qui l'impressionnent.

C'est là que se reproduisent les vues générales que j'ai exposées plus haut sur les rapports de vie et d'action entre certains appareils et certains ordres de corps extérieurs. C'est là aussi que se fait leur application.

L'appareil pulmonaire est-il, chez de jeunes sujets surtout,

fra PRO

dans un état habituel d'excitation? L'habitation dans un lieu élevé, sec, battu par les vents du nord et de l'est, ne tardera pas à amener des hémoptysies ou des maladies réellement inflammatoires, que l'immersion dans une atmosphère donée de qualités opposées n'eût pas peu contribué à faire évite.

Voyons se développer peu à peu d'abord, mais ensuites avec une grande rapidité, tous les phénomente de la prédominance du système nerveux. La prophylactique conseillem de changer les circonstances physiques et morales dans lesquelles se trouve placé l'individu, pour leur en substituer qui excitent d'autres systèmes, et laissent bienté tonbre ce lui-ci dans l'inertie. Ces accidens ont-ils léeu chez un homme adouné sans mesure aux travux du cabind? Sortez-le dessi habitudes, Qu'il ailte cultiver son jardin ou son champ. L'à, il fatiguera ses muscles, stimulera son estomac, régulariem les fouctions de sa peau, et achetera par le travail manuel un sommel morfond et réparateur.

Est-ce chez une femme jeune, vive, livrée à toutes le excitations de la société, à toutes les irritations qui naissent du désir, du besoin de la société, que se développe ainsi le système nerveux? Coupez le mai dans sa racine, et proposezvous pour but de faire naître d'autres prédominances organi-

ques

Plus versés que nous dans l'étude des rapports qui lient l'organisme aux agens susceptibles de le moditier, les anciens avaient fait convertir en usages, en mœus publiques, même no lois, les régles propres à assurer ou à ramence cet équilibre qui constitue la santé: ils avaient une hygiene publique, et d, e plus, les habitudes locales étaient mises en rapport ave les climats, les altimens, les vêtemens, les exercices et les professions.

Chez cux, la gymnastique, le massage, les bains chauds ou froids, les embrocations, etc., etc., en développant le système musculaire, en favorisant les fonctions de la peux, établissaient d'utiles dérivations, et s'opposaient à ces redoutables prépondérances des appareils de la grande circulation, ou de la circulation lymphatique, ainsi qu'à celui destiné à la sécrétion de la bile.

Pour nous, au contraire, il n'existe que des individus isslés, chargés séparément de veiller au maintien de leur santé. Nos institutions modernes se taisent sur les lois sanitaires, ou ce qu'elles en disent est toujours incomplet et le plus ordi

nairement défectueux.

Si le philosophe gémit de cette insouciance, le médecin doit redoubler de zèle pour en corriger, autant du moins qu'il est en lui, les funestes effets.

Et expendant, la prophylactique ne tient encore presque aucun rang dans notre exercite de la médecine. Parler de conserver la santé autrement que par des remèdes, ou par des excrétions extraordinaires, écst vouloir n'être pas écoute. Faire entrer ses règles, ses préceptes dans la thérapeutique, au détriment des purgatifs, émétiques, sudoritques, etc., etc., c'est soulever contre soi une multitude d'amour-propres, d'intrêts, d'habitudes et de vieux préjagés.

Mais la médecine, à mesure qu'elle se rapprochera de sa véritable base, la physiologie, en revenant aux moyens qui peuvent modifier l'organisme sans le bouleverser, sera plus

souvent utile et bien plus rarement nuisible.

La raison populaire a converti eu adages certains résultats de l'observation, qui deviennent des corollaires de prophylactique. Elle veut, par exemple, que le médécin connaisse le tempérament du malade; elle conseille d'avoir son médecin

pour ami, etc., ètc.

Certes, ce que j'ai dit des causes des tempéramens, de l'influence que ces causes exercent sur le mode de santé, assigne
à cette étude son véritable rang, et montre combien sont
grands, à mérite égal, les avantages du médecin qui a pu
noter à loisir, et dans des circonstances diverses, les nances
de la santé des individas qu'il est appelé à diriger dans leurs
maldies. Il n'est pas douteurs, qu'appayé aur ces connaissances, il ne puises souvent faire avorter des dérangement imet simples, à son trybtame accountaire, dout elle *éstait a fond
moins écartée que les apparences n'eussent pu le persuader à
des yeux moins exercés.

Si des bases générales que j'ai assignées à la prophylactique, nous passons à son application particulière, nous verone que ses attributions peuvent se renfermer dans les quatre chefs suivans : étudier la santé propre à chaque individu, la défendre contre ce qui peut la nuire, l'améliorer, et, enfin, la ré-

tablir lorsqu'elle est altérée.

Je ne reviendrai pas sur ce que j'ai dit plus haut des modes différens de la santé, mais je la suivrai dans quelques-unes des variations que lui impriment les âges, les sexes, les climats, les professions, les circonstances morales, pour en déduire

quelques inductions prophylactiques.

On a dit que l'enfance ne présentait ni sexes, ni tempéramens, je cròs que c'est une double erreur. A quelqu'àge que l'on prenne l'homme, on voit déja empreintes sur lui les distinuctions qui, moindres alors, caractériscent un jour son sexe et son tempérament. Celui-ci surtout n'est guère moins marqué déjà au physique qu'au moza. Il est vrai qu'il y a une

socte d'enduit propre à l'àge, qui masque les traits les plui saillans; il est vrai qu'une surcharge l'ymphatique, qu'une mobilité nerveuse, qu'un réseau vasculaire très-developpé, qu'une certaine laxité de la peau et de tous les tissus, nu laissent pas encore apercevoir les caractères de chaque tempérament. Mais que l'observation soulève ces voiles, et elle reconnaîtra de bonne heure les élèmens des divers tempérament.

Cependant, l'âge a aussi ses modes propres. Ainsi, tout, dans l'enfant, semble être subordonné à l'êstat du ventre et de la tête. De ces deux centres d'aetion dérive la santé générale. Plus tard, le thorax, dont la vie propre nes es faisait pas sentir d'abord, appellera l'attention. Viendront ensuite les systèmes vieneux de l'abdomen, les annexes de l'appareil digestif, etc.

Or, ces différens états sont compatibles avec la santé, et la prophylactique doit régler ses conseils sur ces prédominances nécessaires. Mécounaître ces formes primordiales de la santé, ce

serait vouloir tout bouleverser dans l'économie.

Suivant que l'homme habite des climats opposés, il v revêt

des qualités physiques également différentes, et montre une santé qui, bien que bonne dans tous, n'en est pas moins différente. Les climats, et par suite les saisons, ont donc aussi leurs

règles de prophylactique.

Les professions qu'embrasse et qu'exerce l'homme sont encore plus actives, peut-être, pour modifier la santé : au moins, ce changement s'opère t-il promotement. Parmi ces professions, les unes développent en quelque sorte des systèmes, d'autres habituent le corps à certaines impressions, qui; en toute autre occasion, ne seraient pas sans danger. Leur étude prophylactique sera un jour une mine où l'art trouvera des inovens de contrebalancer des directions vicieuses, et de parer aux accidens qu'occasionent quelques genres de travaux. Quel rapport y a-t-il réellement entre la santé du garcon boulanger, qui travaille la nuit et dort le jour, qui rend, par l'exercice partiel, ses muscles pectoraux forts et saillans, ses extrémités supérieures athlétiques, tandis que le bas du corps est peu développé; entre lui, dis-je, et le citadin oisif, qui ne marque l'intervalle entre ses repas et son sommeil, que par un exercice modéré, ou même par le désœuvrement de la mollesse? En quoi se ressembleat l'ouvrier des ports, toujours mouillé, et l'artiste qui, dans son atelier, associe aux méditations du génie les pratiques manuelles de l'art qu'il cultive?

Cependant, tous ces hommes présentent une véritable santé, et ce serait méconnaître le pouvoir immense de l'économie, que de nier qu'elle pût se prêter à ces nombreuses variations.

Le point de départ de la prophylactique est donc de se

RO for

rendre un compte exact de la santé, relativement aux circonstances dans lesquelles sont placés les individus.

Mais ce ne setati pas assez d'avoir vu, saisi le mal, on du moins ce qui tend à devenir tel i-burcusement, l'hygiène ne borne point son cadre à cette sphère d'inertie. Elle tire aussi d'elle-même les moyens de défendre l'organisme contre ce qui ment lui nuire.

La, se représentent, comme moyens d'action, les balancemens organiques dont je me suis attaché à faire sentir la réalité et l'importance, et aussi, comme agent, l'empire que les

choses externes exercent sur l'économie.

C'est encore ici que, sans suivre ancun ordre bien déterminé, je me bornerai à citer quelques cas. L'influence des climats, celle des alimens, des professions, la seule rotation des ages, l'excitation des passions, les habitudes morales, l'adonnement aux exercices du corps, sont les moyens dont la prophylactique se sert avec avantage. Elle voit, dans un climat sec ct battu par les vents du nord, naître chez un jeune sujet une sensibilité vicieuse de l'organe pulmonaire : le déplacement du suiet pour une habitation plus douce, plus égale, est le premier de ses moyens. Mais si elle n'a pu frapper aussi fort, elle arme l'économie contre ces agens de destruction, tantôt en habituant peu à peu le corps au contact de cet air. justement appelé trop vif par le monde; tantôt en émoussant la sensibilité générale qui est trop exquise, surtout par la diminution du régime, et cufin en développant loin de cet appareil des prédominances utiles, soit dans les muscles, soit dans le système abdominal. C'est ici, par exemple, que se place l'équitation.

De même, à celui qu'une nourriture succulente jette dans une pléthore générale complette, et que nenace d'apoplexie ou d'anévrysme, une surcharge locale vers le cerveau ou le ceur, la prophylactique prescrira un régime sévère et graduellement amoindri, un exercice fréquent et en plein air, des distractions, et tout ce qui peut domner plus d'action à la

peau, plus de développement à ses fonctions.

La prophylactique forera l'homme de lettres, dont le système nerveux, surtout le céréten), devient rop ririable, dont l'appareil digestif devient paresseux, à faire souvent trève à se méditations pour se livrer aux exercices du corps, à la course, à donner à ses repas et à ses digestions un temps convanable, et à rendre au physique, sinon la prépondérance qu'il a perdue, a un mois suc certainégalité d'action.

Et celles des professions qui , par le fait seul de leur exercice, sont nuisibles à celui qui s'y livre, n'est-ce pas l'hygiène qui avertit de la nécessité de coutrebalancer des influences re-

doutables, par des actes conservateurs de l'organismo? Elle veut que l'employé d'administratiou corrige son repos forci de sept ou hait heures charge jour par de longues prome nades, et surtout que, durant et avant son travail, il ne prenne que les alimens les plus l'égers, et encore en petite quantité. Elle lui conseille un siège de paille, et lui interdit de transformer son bureau en une citure, au sortir de laquelle il se sent plus impressionnable par les variations de l'atmosohère.

La même étude qui met le médecin à même de défendre l'économie contre ce qui tend à lui nuire, donne aussi les movens de redresser ces états de l'organisme, qui usurment nintôt an'ils ne méritent le nom de santé, et ainsi d'améliorer son état. Combien d'hommes frêles et délicats, auxquels le service militaire a donné une constitution vigoureuse! Chez combien d'autres, la révolution, par ses événemens, par ses déplacemens de fortune, par ses émigrations, n'a-t-elle pas substitué à une existence qui se débattait contre tous les maux nés de la mollesse et des excès, une vie active, une santé imperturbable! Combien souvent le seul changement de profession n'a-t-il pas provoqué d'atiles révolutions dans la constitution ?- Ne vovons-nous pas tous les jours des enfans que trop de liberté chez leurs parens, qu'un régime trop indiscrètement recherché et forcé en quantité, qu'un sommeil trop prolongé énervent : tandis que la vie sobre, uniforme, employée des pensions fait disparaître peu à peu, ou quelquefois même tout à coup, ces incommodités, pour v substituer la fraîcheur du teint, un embonpoint modéré, et l'exercice libre et régulier de toutes les fonctions?

La série des variations que peut comporter la santé est telle, que, si la prophylactique a pour s'exercer un champ vase, ses moyens d'action sont henreusement en proportion des destination. L'act consiste l'acteonatrue l'état de la santé et , déterminer les moyens de la ramener à un type plus fluvorable car il y a, si l'on peut s'exprimer ainsi, une sorte de thérapeutique prophylactique, qui s'exerce, non plus sur desmodes durables et permanens de la santé, mais sur des apomilles

inusitées et des altérations accidentelles.

Et comme les causes qui amènent ces états, avec un degré de plus d'action eussent interverti la santé et provoqué l'étatjathologique, de même les moyens à employer sont voisins, par leur valeur, de ceux que le médecin met en usage contre les maladies.

C'est ainsi qu'une prédominance du système lymphatique, mais non encore morbide, qu'une pléthore sauguine, compatible jusque-la avec la santé, qu'une irritation pulmonaire, encore sans dérangement de l'organe, que des digestions altérées, mais non suspendues; que des forces générales, ou nulles, ou opprimées, peuvent trouver leur remêde dans les indications de l'hygiène, d'une manière bien plus sûre que dans l'anpareil des prescriptions pharmaceutiques.

Je me suis proposé; non point de tracer ici un cours de prophylaxie, mais d'en faire sentir les avantages, de démontrer qu'elle a dans l'organisme de véritables bases, et qu'elle trouve dans les agens qui le modifient des ressources qui, pour n'être pas assez appréciées de nos jours, n'en sont pas pour cela moins précieuses lorsqu'on sait les employer. Ce sujet est immense et bien séduisant. Il faut du courage pour s'arrêter. surtout dans la persuasion où je suis que les médecins, à mesure qu'ils envisageront plus sainement l'état physiologique de l'homme, le donneront plus nécessairement pour point d'appui à toutes les branches de l'art.

En attendant cette heureuse révolution, et, autant qu'il est en moi, pour la hâter plus que par mes vœux, je résumerai quelques-uns des principes de la prophylactique.

1º. La santé est un être collectif résultant d'une foule de santés partielles.

20. Elle n'est point une et identique, mais variable comme

celle de ses élémens.

3º. Cette série de variations que peut comporter la santé, depuis l'état physiologique jusqu'à l'état morbide, est le domaine de l'hygiène.

4º. Les modifications que recoit la santé tiennent ou à l'organisme lui-même, ou aux circonstances dans lesquelles il est placé.

5º. Les causes propres à l'économie sont les prépondérances relatives de ses différens systèmes d'organes.

6º. Ces prépondérances ne donnent pas toutes lieu à des tempéramens, ceux-ci ne résultant réellement que des prédominauces natives de certains appareils chargés de sécréter ou de conduire des masses abondantes de fluides.

2º. Les autres systèmes amènent par leur excès de vie des prédominances plus ou moins prononcées, sous lesquelles on ne

cesse pas de reconnaître le tempérament. 8º. L'art d'utiliser, de faire naître, de combattre ces prédo-

minances, est le secret de la prophylactique. qo. Pour opérer ces déplacemens de vie et d'action, ou, en d'autres termes, pour établir ces balancemens des masses organiques, la prophylactique emploie l'action des agens exté-

100. L'économie en effet est sans cesse impressionnée et ma-45.

difiée par tout ce qui l'entoure : j'ai dit que la vie était un combat.

11*. Ces agens out tous une manière propre de mettre en jeu la sensibilité de l'organisme. Ils out tous aussi des actions qui se pottent spécifiquement sur tel ou tel ordre d'organes; l'air, sur la peau et les poumons; jes alimens, sur l'apparei [gastrique ; les affections morales, sur le cerveau et les nerfs; les exercices, sur le tissu masculaire, etc., etc.

12°. Cependant la loi du consensus, qui, en elle seule, renferme l'histoire de l'économie animale saine ou malade ne laisse pas longtemps ces actions isolées : elle en dissémine les effets par les rapports d'organisation ou par les sympathies.

13°. La prophylactique n'est donc autre chose que l'étude

qui les font varier.

14°. Et, par suite, elle n'est que l'art de redresser ou de prévenir, par le seul emploi de ces mêmes lois de la vie, les dé-

viations que la santé a pu subir.

PROPHYSE, s. f., prophysie, de σροφυτε, aditorier créunion contre nature de deux parties, comme on en voit sux paupières, la bauche, au rectum, au vagin (*/oyeo occusion).

On l'emploje aussi pour exprimer des réunions naturelles, tetles que celles du corps des os avec les épithyses, etc.

PROPOLIS, s. f., propolis, matière résineuse recueillie et préparée par les abeilles pour boucher toutes les fentes, toutes les ouvertures de leurs ruches ayant d'y former leurs alvéoles de circ. M. Vauguelin a trouvé que cette matière était composée, 1º. de résine, 2º. de cire, 3º. d'un acide, 4º. de débris de végétaux (Annales de chimie, vol. xLII, pag. 205). L'acide se trouve non-seulement dans l'alcool dans lequel on a fait digérer la propolis, et dont on a précipité la résine, mais aussi dans l'eau qu'on a fait bouillir simplement sur la propolis. Il précipite en bleu noirâtre les dissolutions de fer, en brun celles de cuivre, en orangé celles de mercure, en blanc celles de plomb. Il précipite l'eau de chaux et l'eau de la barvte : enfin il a tous les caractères de l'acide gallique. Cependant il est probablement mêlé d'acide benzoïque. Si l'on fait bouillir une certaine quantité de propolis avec un peu de chaux, et que l'on filtre; on obtient une liqueur très-colorée dans laquelle l'acide muriatique forme un précipité abondant ; ce précipité séché et mis sur les charbous répand une odeur très-caractérisée de Benjoin.

L'odeur balsamique de la propolis, si semblable à celle des bourgeons de peuplier, paraît indiquer que les abeilles, au

défaut de pollen et de nectaires, ramassent sur les arbres le suc résineux qui vernit les bourgeons de plusieurs espèces.

Cette opinion est celle de la plupart des naturalites qui ont parlé de la propolis ; c'est aussi celle des Angalais qui appellent à cause de cela le peuplier l'arbre d'abeilles (abeletree); ils pensent que ces insectes prement la propolis sur les peupliers, le populus balasmifera et le populus tacamahaca; mais M. Lombard, qui a longtemps étadié les abeilles, ne croit point à cette Origine de la propolis, parce que les abeilles la préparent sur-c'utud dans la saison des essaims, c'est-à-dire du 15 ma'juqu'à la find ej uin, et qu'alorsi in 'ya plus de bourgeons aux arbres, outre que les abeilles fournissent cette substance dans des lieux où aucun de ces deux arbres n'existe.

On pourrait faire des vernis de propolis, soit avec l'alcool, soitavec l'essence de térébenthine; mais ces vernis sout sales,

peu brillans, et demandent trop de soins.

Quand on traite la propolis par les alcalis caustiques, on en fait des savons bruns très-solubles, faisant bien mousser l'eau

et blanchissant parfaitement le linge.

La propolis peut s'employre en pharmacie, soit pour donner un peu de consistance à l'ongente populeum, soit pour former des ongenes, des emplistres astringens et baisamiques. M. Vauyuelln observequ'on, s'on servait autretiois en médicine pour la guérison des plaies et des ulcires; si cet usage a été shandonné, c'est sans doute à cause de la rareté de la propolis. Lemery en fait un grand éloge dans son Dictionaire, et Domet, dans l'histoire générale des drogues, la cite comme vulméraire et antispasmodique : les anciens s'en servaient en fumitations dans let toux, prevense;

Purification de la propolis. On prend une certaine quantité de propolis, on la met dans une bassine de euivre avec deux fois son poids d'eau que l'on fait chauffer. Quand l'eau est bouillante, et que la propolis paraît entièrement fondue, on jette le tout sur un torchon neuf, et l'on passe avec expression; on regoit la matière dans l'eau froide qui la condense. Cette

n recott la matière dans l'eau froide qui la condense. Cette purification ne la dépouille pas de la cire qu'elle contient; mais-cette matière est en petite quantité. Il reste sur le linge un mélange de débris de végétaux et d'abeilles. Ce résidu forme environ les trois buitèmes de la matière employée.

Composition del'onguent de propolis.

Propolis purifiée . . . fb j fb. Huile d'olive fb iij.

Mettez le tout dans une bassine, faites fondre la propolis à un feu doux, mélangez exactement avec une spatule et coulez l'onguent dans un pot. On réussit aussi en faisant dissoudre la 620

propolis non purifiée dans l'huile, et en passant l'onguent chaud; on a même par ce moven un peu moins de perte.

Cet onguent a été recommandé pour les vieux ulcères et

dans le traitement des hémorroïdes. (CADET DE GASSICOURT)

PROPORTIONS (anatomiques), s. f. pl. On entend par là les rapports de forme, de poids, de grandeur, de grosseur, de développement que doivent avoir entre elles les diverses régions du corps, examinées comparativement. Ce sont les dimensions différentes de nos parties, étudiées isolément, et jugées dans leur ensemble , dans leur réunion en un tout , et dont le plus ou moins d'exactitude et de justesse établissent les divers degrés de la beauté, de la force et même de la santé,

La nature ne crée point les corps au hasard ; il est des formes générales arrêtées de tout temps : il est certaines règles auxquelles elle est assujétie, ou dont elle ne s'écarte que d'une manière légère. Ce sont ces variétés, innombrables il est viai, mais peu importantes, qui constituent la manière d'être particulière de chaque individu, et font que chacun a sa physionomie propre : mais si, dans quelques cas, heureusement assez rares, elle s'abandonne à des erreurs graves, les êtres qu'elle produit dans ces circonstances malheureuses se trouvent placés hors de la ligne commune, et forment la classe des monstres qui ne sont antre chose que des judividus dans lesquels le défaut des proportions est porté à l'extrême. Vorez monstre.

Le plus ou le moins de justesse des proportions du corps établissent les divers degrés de la beauté. Cette vérité ne saurait être contestée, elle france sans même qu'on y réfléchisse, et l'observation première que fait l'homme le moins attentif en contemplant des objets ou des individus, a rapport aux proportions : sans y songer et sans le vouloir , il éprouve un sentiment de plaisir ou de peine, suivant qu'elles sont plus on moins bien gardées, c'est que le sentiment du vrai heau est inné en nous, et qu'il n'est pas de vrai beau sans des proportions exactes. C'est à cette dernière circonstance que l'homme doit sa grande supériorité sur tous les êtres : destiné à dominer sur tout ce qui l'environne, la nature, pour mieux assurer son empire, semble avoir voulu l'entourer de toutes les perfections qu'elle n'a prodiguées qu'à lui seul. Mais quelle est l'origine des beautés imposantes qu'il possède? Elle n'est antre que l'exactitude de ses proportions, le rapport parfait de toutes les parties de son organisation, qui établissent dans tout son être un ensemble , une harmonie , pour ainsi dire, vraiment admirable, et que l'on chercherait vainement ailleurs. Que l'on parcourre maintenant l'échelle animale, et l'on verra que cette observation est toujours la même. Tonjours celui

dans lequel les proportions seront le mieux observés filuterà, la vue d'une manière agréable, tel, par extemple, que le cheval, cet animal superbe dont on ne peut se lasser d'admirer la souplesse et la beauté; toujours, au contraire, celui dont les diverses parties n'officiront dans leur réunion qu'une discordance plus ou moins choquante, devieudra l'objet de noure

mépris. La justesse des proportions est tellement nécessaire à la beauté, qu'une seule inexactitude un peu marquée dans un visage dont tous les autres traits sont d'ailleurs bien dessinés , le rendra de suite désagréable à la vue. Cette remarque est hanale. Tout le monde sait que rien ne défigure certaines personnes, comme des yeux trop petits, un nez ou un menton trop long ou trop court, une bouche trop grande, des lèvres trop épaisses. Ce n'est pourtant pas, comme on pourrait le penser, à la manière d'être de chacun de ces traits, que l'on doit attribuer uniquement l'air plus ou moins ridicule de certaines figures, mais bien à ce qu'ils ne se trouvent pas en rapport avec les autres, et due l'eusemble se trouve rompu. Cela est tellement vrai, one sur d'autres figures l'on verra sans peine les mêmes traits, parce que, par une disposition particulière . l'ensemble sera conservé. Pourquoi certains visages dans lesquels aucun trait pris isolément n'est bien , plaisent-ils infiniment considérés en total ; tandis que d'autres , dont la plupart des traits sont réguliers, sont au contraire désagréables? C'est qu'il y a dans les premiers un ensemble, uu rapport qui manque dans les seconds.

Ce qui est viai pour le visage l'est également pour tout le corps, et s'y érémonter d'une manière plus prononcée. Pourquoi les individus contrefaits présentent-ils un aspect si bizarre? C'est que, par l'elfet d'un caprice de la nature, la plupart des proportions sout anéanties chee eux. C'est moins au viced eleur colonne vertébrale que les bossus doivent cette tournure particulière, aspite des plaisanteries de tant de gens, qu'à la lonqueur singulière de leurs bras et de leurs mains vraiment hors de toute mesure avec le reste du corps qui est très-pett, ainsi

qu'à la dissormité des membres inférieurs.

Mais si, au lieu du précédent individu, on examine un homme dont la taille est droite, la tête dégagée, la poitrine et les épaules d'une largeur couverable, les membres bien nourris et bien musclés, les articulations petites, les formes bien prononcées, cet homme plains assasacund odute, et tout son éloge sera compris dans ce peu de mots. Cet homme est bien pris dans sa taille, li est bien proportions su taille, li est bien proportions tous.

L'idée que l'on se fait de la beauté sous le rapport des proportions n'est point absolue, mais relative, c'est-à-dire qu'elle 23 PR C

se lie à l'intention de la nature. Par exemple, pourquoi telles formes qui nous teansportent dans une femme, et nous paraissent le complément du beau, vues dans un homme, produjraient-elles un effet tout contraire? Ah! c'est qu'alors l'impression est bien différente, et tonte la différence se trouve dans l'idee qu'elle entraîne, Telles proportions nous plaisent dans la femme, parce que nous sentons, sans avoir besoin d'y songer, qu'elles remplissent parfaitement le but de la nature, qui n'a voulu exprimer que la faiblesse et la douceur. Elles nous déplaisent, au contraire, dans l'homme, parce que nous connaissons que le but de la nature est manqué. Tont dans l'organisation de ce dernier doit faire naître l'idée de la force et de la souplesse, et ses proportions ne seront vraiment belles que lorsqu'elles seront de nature à inspirer ce sentiment. La beauté n'est, en un mot, que l'antitude de nos organes à bien remplir lears fonctions.

Les proportions établissent les divers degrés de la force et de la santé. Cette observation est celle de tous les médecins . de tous ceux du moins qui ont fait de l'anatomie et de la physiologie, en général, une étude approfondie. Plus les proportions sont sévères et rigoureuses . plus l'individu est robuste et bien portant. Il a en lui tous les élémens d'une santé vigonreuse, c'est-à-dire des organes qui se trouvent dans un parfait rapport de force et de vitalité, dans un parfait équilibre. Aussi par la seule inspection d'un homme, un médecin exercé peut avec certitude établir d'une manière à peu près juste sou état de faiblesse ou de validité. On ne devrait jamais confier qu'à de semblables médecins le soin important d'examiner les iennes gens appelés au service de l'état : c'est souvent moins à quelques légères difformités que l'on devrait s'attacher qu'à l'examen scrupuleux de l'habitude du corns, et c'est par une négligence barbare, ou par l'ignorance des examinateurs, que dans des temps malheureux que foule de jeunes gens incapables de supporter les fatigues de la guerre, mais jugés propres an service par la seule raison qu'ils n'avaient pas d'infirmités apparentes, périssaient dans les hôpitaux, souvent même avant d'avoir paru sur les champs de bataille. Il suffit, pour ne pas commettre d'erreurs graves dans ce genre, d'avoir des connaissances anatomiques exactes. L'individu qui se présente avec un con allongé, des épaules resserrées, une poitrine étroite et des formes musculaires peu prononcées, peut être considéré comme étant dans un état de faiblesse permanent, et dans l'impossibilité absolue de se livrer à des travaux pénibles ; mais celui, au contraire, qui se fait remarquer par une manière d'être entièrement opposée, offre le type de la santé et de la force. Il est important cependant, dans l'examen des jeunes

gens, de savoir distinguer l'état du corps qui tient à une vérilable faiblesse d'organisation, de celui qui n'a d'autre cause qu'un manque de développement des organes dépendant d'une cause momentauée que clooque, tel serait, par exemple, un accroissement rapide en hauteur, lequel ne saurait avoir l'ieu sans que l'habitude du corps n'en souffre plus ou moins, sans que les organes ne s'en resentent, et ne se trouvent dans un

état , pour ainsi dire , pathologique.

Est judividus qui sont dans ce cas offrent une apparence de déblité remarquable; chez eux les proportions ne sont point régulières, parce que, dans un travail aussi rapide, la nature n'a pas en le temps de les établir; mais cette faiblesse n'est que momentanée; elle ne lient point à un vice d'organisation, et quelques années plus tard, ces mêmes individus jouiront d'une constitution vigoureuse, lorsque leurs organes auront acquis le complément de leur développement, et pourtant, dans le moment présent, telle est leur impuisance pluy-sique, qu'ils succomberaient presque sirement à des fatiques un peu violentes. Cette disposition me parai devoir être l'une des œuses les plus positives d'exemption du service miliaire, ou du moins d'un aionrement llimité.

La nature, ainsi que je l'ai dit, ne s'assujétit pas toujours à des proportions rigoureuses, elle s'en écarte quelquefois sans danger; mais il est un terme qu'elle ne saurait dépasser sans attaquer le principe de la vie. En effet, tant que ces irrégularités de proportions ne font que choquer plus ou moins le coup d'œil sans être de nature à troubler les fonctions de l'économie. il n'y a point un grand mal; mais dès lors qu'elles vont jusque là , on doit craindre. C'est ainsi qu'une poitrine resserrée est l'indice assuré d'une gêne dans la respiration , d'une disposition à la phthisie, et d'une faiblesse musculaire proportionnée à l'étroitesse de cette cavité destinée à donner attache à un grand nombre de muscles. Nulle part les proportions ne devaient être aussi justes que dans les parties où se passent les divers phénomènes de la conception. Aussi, que l'on examine comparativement les diverses dimensions du bassin et celles de la tête du fœtus qui doiten parconrir tous les points, et l'on verra qu'il y a entre elles un juste rapport. Tant que ces proportions existent, il est certain que l'acconchement se terminera d'une manière favorable; mais s'il arrive que, par une erreur de la nature, ces proportions soient détruites, l'expulsion du fœtus éprouve les plus grands obstacles , l'accouchement devient laborieux, et la femme se trouve dans la position la plus fâcheuse. Les accoucheurs sont souvent consultés d'avance sur la possibilité de l'accouchement, et le plus ordinairement ils peuvent

624 PB O

répondre d'une manière assez positive d'après le seul examen

des proportions extérieures.

Que l'ou observe la plupart des bateleurs et danseurs de corde qui étonnent par leur force et leur souplesse, et l'on verna que la plupart sont remarquables par des proportions bien prises et bien gardées.

Il est également certain que les divers degrés de l'intelligence sont le résultat des variétés de proportions dans le crâne, ainsi que l'ont prouvé les remarques des physiologistes. Il suffit, pour se convaincre de la vérité de cette observation, d'examiner attentivement les têtes d'un grand nombre d'individus, comparativement au reste du corps. On verra que, dans presque tous les cas, les facultés intellectuelles ou les facultés physiques sont plus ou moins développées; suivant que la tête ou le corps ont un excès marqué de prédominance. Il est à remarquer que, chez ceux dans lesquels les unes ou les autres de ces facultés ont acquis un grand accroissement, cet accroissement se dénonce toujours par une disproportion très-grande dans les diverses parties. Presque constamment les hommes qui se distinguent par une intelligence supérieure présentent une tête volumineuse sur un corps souvent grêle, et ceux, au contraire, dans lesquels cette intelligence est bornée, mais les facultés physiques très-étendues, offrent une tête très-petite sur un corps énais et vigoureusement constitué, comme sont les athlètes : de sorteque c'est toujours aux dépens de l'une que la nature accorde plus aux autres, et vice versa. On serait done dans une grande erreur si l'on ne vovait dans les proportions du corps que le principe de la beaute, et non la condition nécessaire pour le libre jeu de nos organes, la parfaite exécution des fonctions, l'élément d'une constitution forte et saine, enfin la raison première d'une bonne santé, C'est qu'il n'est rien dans notre organisation qui n'ait été créé dans un but d'utilité connu ou non connu.

Pour le médecin et pour le physiologiste, l'étude des proportions anatomiques n'offre pas toujours bencoup d'importance. Cette importance est multe à peu près lorsque les vaiétés sont légères, parce que l'économie n'en souffe aucnement; mais il n'en est plus de même du peiutre, celui-ci est deligi d'en faire une étude approfondie : la connaisance carate dis proportions est la base de son art, et jamais, quels que seisent d'ailteurs le hillent de son coloris, la dédicates de son princem on la vigueur de sa touche, il ue parviendra à se faire une réputation solide s'ill maque de ces notous premières, par la seule raison que, destine à tracer l'image du beau et punton de la perfection; il n't, pourra parvenir que par ce

moyen.

Péndrés de cette vérité, les peintres se sont appliqués à bien connature les propertions du corps, ils en ont étudié toutes les formes, et les ont conquêrés entre elles. Il estrésulté de toutes ces recherches que, dans un jeune homme de 25 à 30 ans, dont le développement à été favorisé par l'extreite et toutes les circonstances les plus avantageuses, la hauteur du corps et celle de huit têtes : telle est celle du gladiateur mourant; dans un jeune homme de 18 à 20 ans, dont le développement a été entravé par une éducation molle et elféminée, la hauteur du corps n'est plus que de sept têtes et demi : telle est l'antienois du Vatiena. La meaure dont ou se sert poor établir les proportions est celle d'une ligne, qui, partant du sommet de la tête, descendrait jusqu'an niveau du menton. Du reste, elles présentent, suivant les âges, des variétés que j'indiquerai dans un instant.

coup plus petite de quelques autres.

Cette remarque sur les variétés de la taille donne la raison pour laquelle les individus très-grands sont en général moins bien proportionnés que ceux d'une movenne ou petite taille. D'abord, cette longueur démesurée des membres offre déjà un contraste frappant avec tout le reste du corps. En second lien, les muscles étant plus allongés sans être souvent plus volumineux, il en résulte que les membres restent minces, et que, les courbes osseuses n'étant pas suffisamment remplies, les extrémités des os sont saillantes et volumineuses ; tandis que les saillies musculaires, telles que celle du mollet, sont peu marquées. Ces défauts ont lieu moins fréquemment chez les petits hommes, dans lesquels le système musculaire, plus ramassé, se dessine mieux ; et c'est précisément en raison de la rarcté de cette beauté des formes, chez les hommes d'une stature élevée, qu'on les admire davantage lorsqu'elles s'y rencontrent.

J'ai dit que le talent du peintre consistait à garder dans l'habitude générale du corps des proportions rigoureusement exactes; mais il n'y est véritablement obligéque lorsqu'il yeutdonner une idée inste du beau : hors ce cas, il peut et doit même quelquefois s'en écarter, afin d'être plus près de la nature, qui, elle-même, ne s'v astreint pas toujours, Pour rendre ceci plus sensible, prenous un exemple frappant : supposons, un de ces hommes doués d'une force prodigieuse, et que l'on regarde avec raison comme des espèces de phénomènes, le peintre manquerait essentiellement son but, il s'écarterait évidemment de la marche de la nature s'il cherchait à établir dans toutes les parties de cet individu des proportions exactes qui ne peuvent exister. Toute la différence de cet individu aux autres se trouve dans l'excès de la puissance musculaire; or, toutes les parties du corps sur lesqueiles les muscles sont rares, ne participant point au développement général, doivent nécessairement faire un contraste avec les autres: et c'est aussi l'observation que l'on fait lorsqu'on examine la tête des athlètes, qui, supportée par un corps épais et musculenx, paraît d'une petitesse souvent ridicule. C'est ce que l'on voit encore dans les parties génitales, qui sont quelquefois d'une exiguité remarquable. La nature semble avoir oublié tout le reste pour pe s'occuper que des agens de la force physique, et les individus de ce genre peuvent être regardés en quelque sorte comme le résultat de ses écarts. Ce sont. pour ainsi dire, des espèces de monstres, si l'on entend par la tout ce qui s'écarte de la manière d'être commune à tous. Mais si au contraire toutes les parties eussent été en proportion avec le système musculaire, la nature en cût fait des hommes supérieurs, ce qui pourtant n'est point. Aussi est-ce ainsi que les auciens nous représentent les béros et les demi-dieux.

Le peintre serait donc dans l'erreur s'il suivait de pareils modèles; il manquerait son but, et ne représenterait point un athlète. Il est indispensable que le contraste existe. Il ne doit s'occuper que du système musculaire; et prendre toutes ses précautions, afin que chacune des parties de ce système se trouve avec les autres en rapport de forces. Aussi, les statues des athlètes ne doivent-elles offrir qu'une masse musculaire remarquable seulement par des saillies plus ou moins prononcces, et se dessinant plus ou moins fortement à travers la peau, suivant que les muscles sont ou non en contraction. Ce qui rend ces individus plus singuliers encore, c'est qu'ils sont en général d'une stature médiocre et même petite. Voici en résume les caractères qui établissent la constitution athlétique, La tête petite est supportée par un cou extrêmement court, et qui semble avoir disparu dans l'épaisseur des muscles, de telle manière qu'elle paraît immédiatement appliquée entre deux épaules énormes. Les muscles du visage, plus prononcés que de coutume, donnent à cette partie un air de dureté désagréa-

bie. Le cou n'existe presque pas, et ses muscles se confondent avec ceux de la poitrine : cette dernière partie est large et saillante : les membres supériours, mais surtout les épaules, sont extrêmement développés; le ventre est large et aplati; les organes de la génération peu prononcés, et les membres inférieurs courts et volumineux. A tout ceci, se joint l'absence complète de graisse et de tissu cellulaire, qui rend les formes encore plus apparentes. Il est facile de voir, d'après ce court tableau . dont l'Hercule du Nord nous offre un modèle vivant, que la plupart des proportions, soit en hauteur, soit en épaisseur , sont oubliées ; que tout est sacrifié à la force, et que le peintre n'est plus assujéti à des règles aussi minutieuses que lorsqu'il veut représenter la beauté. Aussi, son génie est-il dans ces cas plus libre : il peut s'y abandonner avec assurance. parce qu'il devient son seul guide, et qu'il n'est plus asservi à des formes exactes et à des proportions mesurées, comme s'il voulait tracer les contours gracieux et séduisans d'une Vénus, ou les formes élégantes d'un Apollon. C'est cet asservissement rigogreux à des règles dont il n'est pas possible de s'écarter qui rend ces derniers sujets si difficiles à traiter, et fait que si peu de peintres y réussissent parfaitement. C'est à l'exactitude de la proportion, autant peut-être qu'au fini de l'exécution, que la Galathée de M. Girodet doit les succès qu'elle a obtenus, et les suffrages des connaisseurs. C'est essentiellement là que la supériorité de l'art se démontre, parce qu'il y a plus d'obstacles à vaincre, et un plus grand nombre de perfections à réunir. Une connaissance approfondie des proportions et des rapports les plus minutieux des parties est indispensable, parce qu'une faute, même légère en ce genre, ôtant de suite l'idée du beau, ferait nécessairement naître celle du ridicule.

Pour le peintre, il suffit de la connaissance des dispositions extérieures; mais le médecin porte ses vues plus loin : il sait qu'à ces dispositions extérieures il s'en rattache d'autres plus profondes, qu'il doit connaître, et dont je dirai quelques mots, soit en parlant des variétés de proportions, soit ailleurant des variétés de proportions de proportions de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la co

Variétés des proportions, 1º, Svieun Itáge, Il suffit d'examiner la manière d'être de clarque individu aux diverses époques de la vie pour se convaincre combien ces variétés sont multipliées, L'exactitude plus ou mois rigources dans les proportions du corps est le complément de l'organisation : c'est le dernier effort de la nature, elle ne peut aller plus haut; il livés donc pas étonant qu'élle n'ait pas lieu dans le soommencemens de l'existence; aussi n'est-ce qu'à la longue qu'elle s'établit. Les premiers momens de la vie sout marqués par une disparité, une discordance dans les parties, quelquefois bizarre. Cette disposition devait n'écessairement exister, puisqu'elle

tient à l'inégalité de développement des diverses fonctions de l'économie. Ce n'est qu'à mesure que ces fonctions entrent en activité et se mettent en rapport avec toutes les autres, que cette disposition disparaît insensiblement, et que les proportions s'établissent. L'onfant qui vient de naître n'a presque pas de formes, les proportions sont à peu près nulles, ce n'est pour ainsi dire qu'une masse graisseuse; la tête est très-volumineuse en raison du développement de l'organe cérébral, et tellement que, d'après les calculs, la hauteur du corps tout entier , à trois ans, n'excède pas celle de la tête cinq fois répétée. A quatre, cinq et six ans, la hanteur n'est pas plus de six on six têtes et demie ; tandis que, dans l'âge viril, elle est de huit têtes, comme je l'ai indiqué. Passé cette époque, les proportions changent encore : le corns prend alors plus de consistance. mais aux dépens de la longueur; il se resserre davantage; il n'y a plus alors que sept têtes et un peu plus de trois quarts. Plus on avance en âge, plus la dimension en hauteur diminue. Dans la vieillesse, tous les organes se raccornissent pour ainsi dire, et c'est à ce phénomène seul que l'on doit attribuer la diminution très-sensible de la hauteur du coros des vieillards Les peintres doivent connaître toutes ces différences.

Dans les enfans très-ieunes, le visage est très large, à cause de la présence de parties graisseuses; mais il est très-court, en raison de l'absence des dents : ce qui lui donne une physionomie particulière. Cette disposition se retrouve à quelque chose près chez le vicillard, dont les mâchoires dégarnies permettent aux alvéoles de se resserrer, et aux os maxillaires de se rapprocher; mais l'absence complette de la graisse dans les joues rend cette disposition, qui n'a rien de désagréable chez l'enfant, pénible à voir dans le vieillard. Quoi qu'il en soit, elle a bientôt disparu dans le premier par la pousse des dents ct la fonte d'une partie du tissu graisseux qui remplit les joues. Il est à remarquer que cette observation sur la hauteur de la tête dans les enfans et les vieillards doit un peu faire varier la mesure au moyen de laquelle on établit la hauteur du corps. Le cou est court chez l'enfant et semble ne pas exister, parce qu'il est envahi par la graisse : ce n'est que quelques années plus tard qu'il s'allonge et se dégage. La poitrine est saillante en avant en raison du volume du cœur et du thymus ; elle est très-resserrée dans le sens transversal, parce que les poumons sont encore peu développés. Mais un certain nombre d'années sont à peine écoulées qu'une disposition toute contraire se mapifeste; la poitrine s'aplatit par la disparition du thymus, et s'élargit au contraire par l'effet de l'accroissement des poumons et du développement des muscles auxquels elle doit fournir des attaches nombreuses. Le ventre est volumineux, tendu, et comme ballopné : cela tient à une circonstance particulière que

voici : le bassin, dans les enfans, présente une grande obliquité de haut en bas et d'arrière en avant ; de telle sorte, que les intestins, au lieu d'être contenus dans sa cavité; font saillie contre les parois abdominales, surtout dans la partie inférieure. Par l'effet des progrès de l'âge, cette obliquité diminue progressivement, et finit par disparaître presque entièrement : de manière que cette cavité devient à peu près horizontale, et peut recevoir les viscères que, dans le principe, elle ne pouvait admettre. Le ventre alors s'aplatit, et demeure tel jusqu'à l'age mur, auguel il prend souvent un nouvel accroissement bien différent du premier, en ce qu'il est absolument dû à l'accumulation de la graisse. Les parties génitales sont peu développées, parce qu'elles ne doivent entrer que fort tard en exercice. Ce n'est qu'au moment de la puberté qu'elles prendront un accroissement rapide et 10 oportionné à l'espèce de fonctions qu'elles doivent remplir; les membres sont sans forces, en raison de la faiblesse des muscles, qui, jointe à la disposition indiquée du bassin, rend la marche vacillante et incertaine. Mais, avec l'âge, les os se consolident, les portions cartilagineuses disparaissent, les empreintes musculaires s'établissent, et les muscles, qui n'attendaient que ce moment pour se développer, acquièrent une énergie toujours croissante : les formes rondes de l'enfance ont disparu pour faire place à des formes vigoureuses et bien prononcées. Toutes les parties se mettent en rapport les unes avec les autres, et l'équilibre s'établit enfin dans ce tout animé jusqu'à la vieillesse. époque d'un nouveau dérangement qui ne s'arrête qu'à la mort-

On voit, par cet exposé rapide de la manière d'être des enfans, combien les proportions sont différentes de ce qu'elles seront par la suite; mais elles présentent des nuances infinies aux diverses époques; ce n'est que petit à petit qu'elles décroissent, et, pour en avoir une idée juste, il est nécessaire de les étudier dans l'enfant, le jeune homme, l'homme mur et le vieillard. C'est douc bien avec raison que l'on a dit qu'à l'égard des proportions du corps, l'enfance n'était pas le diminutif des âges subséquens, et qu'il ne suffirait pas, pour représenter un enfant, de diminuer la taille d'un homme, parce qu'alors on aurait un petit homme et non pas un enfant. Il n'est pourtant pas fort rare de voir des enfans dont les formes sont assez prononcées, et les proportions assez bien gardées, et qui, par cette raison, plaisent et flattent au premier abord. Cette disposition est un grand malheur pour ces petits êtres : la nature, en les créant, s'est trompée; elle a trop hâté son travail pour qu'il puisse être durable, aussi a-t-on remarqué qu'ils périssaieut presque tous de très-bonne heure.

Variétés suivant le sexe. Elles sont nombreuses, mais elles

43o PRO

sont la conséquence nécessaire et inévitable de la destination particulière de l'un et de l'autre sexe. Quelle que soit leur apparente similitude , l'homme et la femme présentent, dans leur organisation, des différences immenses. Il n'était pas possible que les proportions fussent les mêmes : tout . dans la femme, doit faire naître le sentiment de la beauté unic à la délicatese et à la faiblesse : dans l'homme au contraire celui de la beauté unie à la force, et c'est dans cette intention que la nature a prodigué à la première les formes arroudies et graciouses qui charment la vue, et, au second, les contours vigoureux : daus la femme, le tissu cellulaire forme à tout le corps une enveloppe qui masque les saillies, et lui donne ce noli enchanteur: dans l'homme, le tissu cellulaire est rare, et les muscles se dessinent immédiatement à travers la peau. Les variétés principales des proportions, dans la femme, sont les suivantes :

La hauteur du corps est beaucoup moindre que dans l'homme!; elle est évaluée à sept têtes, trois parties : la tête est plus petite, le cou plus allongé, la poitrine plus étroite, conséquemment les épaules plus resserrées : la largeur de la poitrine, dans l'homme, est due au nombre, mais surtout à la force des muscles qui doivent prendre sur elle son point d'appui, circonstance qui n'a pas lieu dans la femme, chez laquelle les muscles sont très-faibles; le ventre est plus arrondi, le bassin plus évasé, les hanches plus larges : dans les jeunes filles, cette disposition est encore peu marquée, et c'est surtout à l'époque de la puberté qu'elle se proponce davantage : les cuisses sont courtes, grosses et plus écartées dans leur partie supérieure en raison de la largeur du bassin et de la longueur du col du fémur : c'est à cela qu'elles doivent la démarche particulière qu'elles ont, et dans laquelle elles sont obligées, à chaque mouvement, de tracer un demi-cercle; ce qui n'a pas lieu chez l'homme par l'effet de dispositions contraires aux précédentes, et de la rectitude des membres inférieurs; la jambe, plus arrondie, diminue progressivement et n'offre point cette saillie épaisse et fortement dessinée qui forme le mollet; le pied est plus petit; enfin le système musculaire peu proponcé rend les contours plus égaux et les mouvemens plus doux.

Telle est la manière d'être propre à la fomme, celle qui estévidemment la plus convenable au genre de fonctions qu'elle doit exécuter. Si maintenant l'on jette un coup d'eril sur la charpente osseuse; on trouvera encore de grandes variétés de proportions. Cette charpente est la base de la plupart des différences qui distinguent les individus, parce que c'est autour d'elle que sont trixés et suspendats tous les organes, parce que

c'est sur elle que les muscles prepnent leurs points d'attache or, le système musculaire n'avant, dans la femme, qu'une énergie très-bornée . les os sont petits . lisses et sans impressions bien remarquables; tandis que le contraire a lieu dans l'homme où des muscles forts et bieu développés ont besoin de surfaces

larges et épaisses pour prendre leur insertion.

C'est ici le lieu de faire observer que c'est dans l'étude des proportions anatomiques, et surtout des dispostions relatives des os et des muscles que se trouve la plus grande preuve de la destination de l'homme à marcher debout, et que c'est nour les avoir ignorées ou pour n'en avoir pas tenu compte. que de célèbres philosophes sont tombés dans une grande erreur en soutenant l'opinion contraire.

Les variétés des proportions entre l'homme et la femme doivent servir à établir de plus en plus ce principe général, qu'elles ne sont fondées que sur les besoins variés des diverses fonctions dans l'un et l'autre sexe, et que l'idée du beau est

inséparable de celle d'un but quelconque d'utilité.

Variétés de poids. De même que les dimensions, le poids da corps est sujet à éprouver de grandes variétés. D'abord il n'est pas le même chez tous les individus, même en supposant les dimensions égales : il en est dont la constitution est essentiellement matérielle et qui sont naturellement lourds, ce qu'ils doivent non-seulement à l'accumulation de la graisse, mais à la prédominance du système lymphatique, qui les rend moins actifs, et les entretient dans une indolence habituelle. Les individus d'un tempérament bilieux ou mélancolique sont toutes choses égales d'ailleurs, plus légers, parce qu'ils ont la constitution plus sèche, et qu'ils out plus d'activité. Pour règle générale, le poids du corps étant principalement dû à la grande quantité des fluides, beaucoup plus qu'à la masse des solides , la légèreté est d'autant plus grande , que la proportion de ces derniers l'emporte de beaucoup sur les premiers ; aussi les peuples qui , par l'influence du climat qu'ils habitent, sont plus gorges de fluides que les autres, ontils le corps généralement plus lourd : tels sont les Anglais, les Allemands, les Hollandais, comparés aux peuples du Midi, qui ont la fibre sèche.

Le poids du corps n'est point absolu; il est relatif, et dépend du degré d'énergie vitale dont on est doué. Pourquoi la pesanteur augmente-t-elle d'une manière si marquée immédiatement après la mort? C'est que, privé du principe de la vie, le cadavre s'abandonne entièrement aux lois qui régissent la matière.

L'age, le sexe et beaucoup d'autres circonstances font varier le poids du corps. Toutes proportions gardées, l'enfant est

celui qui pèse le moins, en raison de sa prodigiene activité, et s'il en est qui soient lourds et massifs, no observea quils sont toujours d'une lenteur remarquable. Cette légèreté diminine progressivement à mesure que l'on avance en âge jaus qu'à l'age mûr, qui est celui auquel la pesanteur est la plus considérable, parce qu'alors tout y conocutr : aboudance de finides, consistance des solides portée au dernier degré ; activité vitale moindre. De entrant dans la vieillesse, le poids du corps diminue par la dispersion presque complette des fluideste le desséchement, le racornissement des solides, mais il demeure nocre assez considérable en raison de l'inertite de et ilge-

Dans la première enfance, les jeunes filles sont infiniment plus légères que les jeunes garçons du même âge; mais, au bout de quedques années; elles acquièrent quelquefois un pesanteur considérable; ce qu'elles doivent à leur constitution essentiellement hamide, et qui ne se développe bien qu'après l'époque de la puberté. Cependant, toute compensation faite, le poids du corps chez elles est moidrac que dans les hommes.

Enfin, on a remarqué que le poids du corps variait nonseulementaux divers temps de l'année, mais même aut diverse époques de la journée. Dans les temps humides, le corps acquiert un surcoit de pesanteur escable; il la doit à l'estitué des absorbans extérieurs qui pompent les fluides environnans, et les ajoutent à la masse déjà existane; il diminue au contraire dans les temps froids et secs, parce que les fluides concentrent, et que les solides prennentun excès de vigueur; au contraire, dans les temps chauds et humides, il augment par une raison toute contraire, les fluides sont dilatés, et les solides comme frappés d'atonie.

Enfin, une multitude de circonstances qu'il ne serait pa possible d'établir ici, peuvent à chaque instant faire varier la pésancur du corps : qu'il suffise de dire que ces divers degrés du poids se trouvent liés à toutes les causes capables deuger momentanément la proportion des fluides et des solides de l'économies

Variétés suivant le tempérament. Voyez ce mot.

Y articles suivante le temperament. Y open ce most. Y articles suivant les modes, e. les hebitudes, les mours. On ne peut contester que en soient la iros sources de variebs dans les proportions. Les modes et les habitudes de chaque pays et les proportions. Les modes et les habitudes de chaque pays et les chaques lour, que control de la compartie de la compartie de la compartie les dispessions de la compartie les dispessions. Peut est, pour citer un exemple sensible, l'usage des corps chez les femmes, qui , à la longue , rétrécisent la puite infériegre de la poittriee, et d'anneau à cette caylé une forse infériegre de la poittriee, et d'anneau à cette caylé une forse la femmes qui chaque de la compartie de la poittrie, et d'anneau à cette caylé une forse la poittrie, et d'anneau à cette caylé une forse la compartie de la poittrie, et d'anneau à cette caylé une forse la compartie de 10 433

approchante de celle d'un entonnoir. Il est également hors de doute que les mœurs peuvent à la longue influer sur les proportions du corps en fortifiant la constitution ou en la détério-

rant, suivant qu'elles sont pures ou dissolues.

Variétés suivant les professions. De toutes, celles-ci sout les plus nombreuses. Ou n'en sera point étonné si l'on réfléchit à la multitude de métiers différens auxquels chacun se livre dans le monde, et qui la plupart peuvent avoir une grande influence sur l'organisation et sur les proportions du corps. Cette influence neut être favorable ou defavorable, suivant que le genre d'occupation que l'on a choisi gêne ou favorise le développement des organes. Pourquoi, dans le peuple, les gens de rivière et les forts de halles sont ils les mieux faits. les mieux proportionnés, et présentent ils si rarement les difformités qui sont si fréquentes dans les autres classes ? C'est que les travaux auxquels ils sont assuiétis sont très utiles au libre développement du corns, et que l'exercice journalier auquel ils se livrent, portant son influence non pas sur une seule partie . mais sur toute l'habitude du corps . contribue puissamment à développer en eux les proportions justes, les formes avantageuses par lesquelles ils se distinguent.

Le cas précédent ést le plus avantageux; souvent il arrive que l'influence de l'exerciee n'est que locale, et c'est ce qui a lieu chez les boulangers dont les membres supérieurs acquiérent un accroissement hors de toute proportion avec les autres parties, et chez les danseurs qui offernt la même remarque à

l'égard des membres inférieurs.

L'exercice est la condition nécessaire pour le complet développement de nos organess: aussi est : il facile d'observe que les hommes que leur état oblige à mener une vie sédensaire, et à garder un repos presque absolu, sont en général mal faits et souvent difformes, observation, dont certaines classes d'ouyriers donnent une preuve frappante et dérioles.

Enfin, certaines professions obligent à de fausser positions qui finisent par devenir habituelles et organiques. Le militaire qui a passé sa viesous les armes conserve, dans sa vieil-lesse, la rectitude du corps à laquelle il fut habitué, tandis que le labourear qui a passé la sfenue courbé sur la charrue, gande cette attitude à une époque encore peu avancée de sa carrière. Un exemple frappant de ce que j'avance est celui quo fifer la classe nombreuse des ouvrires en soie de la ville de Lyon, appelés canuex. Ces individus sont tous majortans equi leur est commune à tous, et qui les fait commune à tous, et qui les fait commune à tous, et qui les fait commune à tous, a qui leur est commune à tous, a sur leur est commune à tous, a sur leur est commune à tous, as sur cont de la cauche, de telle deux immées en debors, mas surrout de la cauche, de telle sur

45.

sorte que les genoux se touchent , tandis que les pieds laissent entre eux un intervalle considérable. Cette disposition vient de la nosition dans laquelle ils sont obligés de tenir leurs jambes lorsqu'ils sont sur leurs metiers ; position qui est commandée par leur genre de travail, et dont ils ont bientôt contracté l'habitude, parce qu'ils se livrent fort jeunes à cette occupation. Il serait facile de faire un grand nombre d'observations semblables, si l'on voulait examiner beaucoup de professions diverses : mais il suffira de celles que i'ai indiquées pour faire sentir combien les divers travaux auxquels on s'adonne dans la société, peuvent faire varier les proportions et dénaturer les formes du corns. Ou le sentira bien mieux encore si l'on examine l'homme qui vit dans l'indépendance et la liberté. Tels sont les neunles pasteurs, mais surtout les neunles chasseurs : chez eux la nature n'enrouvant nulle contrainte, arrive sans obstacle au terme de son travail qu'elle dirige de la manière la plus avantageuse : aussi sont-ils exempts de cette multitude de difformités innées ou acquises qui accablent l'homme civilisé, et des maux innombrables qui eu sont la suite. Variétés suivant les climats. Pour rendre l'influence des cli-

mats sur les proportions plus frappante, je vais prendre les deut. extrémes, je vais compagn l'Individu que la muine a placé sons le ciel riçoureux des contrés les plus froides du Nord, avec colai qui respire sous le donce température et le beau ciel des contrées de l'Orient. Le premier est peti jusqu'as ridicule : tel est l'habitant de la Laponie; toutes ses formes sont exignés, il est l'image parfaite de la végétation de ces contrées matheureuses, qui n'offrent à la vue que quelque arbustes rabougris, qui semblent résister avec peine à la rigueur du froid. Le second, au contraire, offre des formes superhes, des proportions bien-prises, une taille élevée et majestueuse chez lui. Le dévelopment des parties ets complet : têls sont

le Turc et l'Arabe.

Le froid concentre la vie dans l'intérieur, il resserte les parties, les renferme dans les plus petites dimensions possibles; il s'oppose à l'expansion vitale. La chaleur, au contraire, fisvorise cette expansion s'elle dialet les organes, active et facilie leur accroissement. Aussi, cetsi il d'observation que les peuples du Midi sont liben plus beaux que les peuples du Nord, vagi, quoique très-robustes, sont en général d'une petite taille, Di rette, les climats les plus favorables aux belles proportions sont les climats tempérés. Il y a des pays dans lesquels la pitpart des lubitants sont remarquables par la beauté des fomes; par des lubitants sont remarquables par la beauté des fomes; un même royaume, il ctisée aussi des villes et des provincs que l'on cité pour la sexué de leurs labitants; mais il est en un contrait de leurs labitants; mais il est en RO 435

revanche d'autres contrées où la population presque entière offre le plus triste aspect. Ces différences tiennen bien certainement à l'influence des climats et des localités. Le les femmes sont renominées pour la finesse de la taille, la délicatese de la jambe, la petitesse du pied, et les hommes pour la finesse de la taiture. Péractitude des proportions. Là, et souvent à une distance asez, peu considérable, les femmes ont la taille égaise, les jambies prosses, le pied large, les hommes som petite et una faits. Tous les physiologistes saveut que la tôte peut diverse peut de la considérable, au les divers peutpes des valiéées remanquables que sont entre la forme de se divers peutpes des valiéées femmenquables que forme ture, as longueur ou sa largeur. Ce n'es pas ici le lieu de par ler de ces différences. Foves colsant, 17EE.

Il existe sans doute encore beaucoup d'autres causes de variétés dans les proportions; mais il suffirait de désigner les

principales.

Proportions des divers systèmes de l'économie entre eux. Tout ca que j'ai dit jusqu'a présent sur les proportions ne se rapporte guére qu'aux formes extérieures. Je vais dire quelques mots sur celles des systèmes entre eux, parce que, suivant la prédominance de tel ou tel, le physiologiste, le médecin et le thérapeutitse peavent tirer des conséquences importantes et d'une grande utilité. Cette prédominance suffit quelquefois à l'homme extreré pour jui faire prévoir une affection grave, et lui faire chercher les moyens de la prévenir et de la combattre.

Il n'ext pas possible que tous les systèmes de l'économie arrivent au même point de développement, la proportion est tonjours inégale :il en est tonjours un qui prédomine, c'est cuiu-là qui marque la constitution de son empreinte, et déc idle jusqu'à un certain point du caractère de l'individu; c'est donc sur cette inégalité de proportion qu'est hasée la doctrine des tempéramens, dont, par conséqueut, l'on ne saumit avoir une idée bien précide qu'après avoir étudié comparativement tous les systèmes, et bien apprécié leurs différences de rapports.

Ainsi que les proportions extérieures, celles des systèmes varient auivant le sex, e l'âge et autres circonstances. Ce sont même ces différences qui établissent entre l'hommee tla femme la plus grande dissemblance. Ainsi, par exemple, les systèmes qui sont pour ainsi dire destinés à être le siége de la faiblésse et de la sensibilité, le cellulaire et le nerveux, sont développés due la femme d'une manière étonnante, tandis que ceux qui divient exprimer la force, les systèmes musculaire et osseux, sont peu marqués et hors de toute proportion avec les premières. Chez l'homme, tout le contraire à lieu. Dans l'enfance-

2

436 PB O

de l'homme, qui le rapproche beaucoup alors de la femme, les syaèmes prédominans sont à peu près les mênes; mais, par les progrès de l'âge, cette prédominance disparait, de nouvelles proportions s'établissent, les syaèmes cellulaire et lymphatique diminuent d'activité, le musculaire en prend davantage, cet état dure pendant la jennesse, et agemente progrès sivement jusqu'à l'âge môr, époque à laquelle ce deruier système prend une supériorité marquée. Aussi, par le seu elfet de ces nouveaux changemens, son tempérament prend-il une nouvelle teuite. Enfin, à l'époque de la vieillesse, tous les systèmes s'affaiblissent inseuablement; les nuances qui les avaient divisée disparaissent, il in y a plus alors de prédominance, parce que tout se rapproche plus ou moins rapidement du demine terme.

J'ai dit que le développement excessif de tel ou tel système disposait à tel eo utelle maladic. Si c'est le système lymphatique, on verra se développer les affections scrofuleuses, chez les entines sanguin, ce seront les affections inflammatoires, comme chez les jeunes gens. Si c'es enfin le système gastrique, on verra survenir les affections billeuies et melancoliques, comme il arrive chez les hommes faits. Le type d'une sante parfaite serait celui dans lequel tous les systèmes se correspondraient de manière, qu'aucun n'aurait sur les autres une supériorité trop marquée; alors touts les fonctions s'exécteraient aussi librement et aussi parfaitement.

que possible.

Proportions des viscères. Elles ne présentent pas de grades particulariés. Lei les proportions sont les mêune, les variédes particulariés. Lei les proportions sont les mêune, les variétés sont à peu près unlles , et cela devait être ainsi; destinés l'entretien de l'existence, celle-ci ett cité compromise par sos anomalies continuelles; tandis qu's l'extérieur il n'en visulte aucum inconvénient immédiat nour la vis, du moins dans le

plus grand nombre des cas.

Quelles que soient les proportions extérieures du corps, celles des organes intérieurs ne changent point. Par cæmple, dans un homme d'une haute stature, le cœur conserve soi volume ordinaire; des lors, la quantié du sang étant la même, et l'espace à parcourir beaucoup plus grand, il est évident que la circulation doit être plus lente; aussi, a-ton remargique ces hommes ont en général peu de vivacié, et que leum mouvemens s'enclainent avec une grande leuteur. Le contraite a lieu dans les hommes petits, parce que, la masse du finide qué du distinct de la comme de la contraite de la comme d

DRO

43

qu'il est également fâcheux pour l'exercice de nos diverses facultés, d'être stimulés trop vivement ou de ne l'être point assez.

Il en est de même de tous les autres viscères, dont les variétés ne sont point esnaibles, supposé qu'elle existent; on en sera moins étonné lorsqu'on réfléchira que le trone lui-même ne change presque pas, et que les différences de hauteur portent toutes sur les membres inférieurs, sur le plus ou le moins de longueur des os. Je ne dois tenir acucu compte ici de ces cas rares, dans les quels la nature, s'onbliant dans ses travaux détermine dans les viscères un bouleversement quelquefois général; ce sont de véritables phénomèmes qui ne changent point la loi universelle, des exceptions qui me doivent point faire varier la règle générale.

PROPRETÉ son influence sur la samé), s. f. mundition

ou mundities, xoeporus ou zelezorus. A quoi bon, diraton, un tel article? Qui ne sait pas qu'il faut être propre, et que, indépendamment du dégoût qu'inspire à tout le monde la saleté, il en résulte souvent des dangers pour la vie ou du

moins pour la santé?

Peut-être aussi certains usages de propreté sont plus nuisbles qu'utiles, pouvons-nous répondre, et il y a de l'incomb nient à plusieurs pratiques recommandées dans les toilettes des jolies femmes. Combien d'entre elles croieut réparer, à force de moyens cosmétiques, les ruines de leur beaut par

Munditiis annorum damna reparant.

ovine, Art. amand., l. 11, v. 677.

Telles sont surtout les personnes vouées à paraître en public, comme les comédiennes, et, sans les placer au même rang, les courtisanes dont toute la fortune consiste dans leurs charmes:

Quee ditm foris sunt, nihil videtur mundius

No magis compositum quidquam, hec magis elegans;
Quae, cum amatore suo cim cenant, ligurumt,
Harum videre ingluviem, sordes, inopiam, cie.
TEREFUES, Eunuch, act. v, socn. tv.

Il est en effet une limite aux soins de propreté, l'excès peut gâter la beauté même :

Splendida sit nolo, sordida nolo cutis.

MARTIAL, 1. 11, epigr. 36.

Ainsi l'on a vu des flueurs blanches opiniatres causées et entretenues uniquement par des lotions d'au chande au omatisée avec des huiles volatiles, acres, dont l'irritation déterminait un écoulement puriforme de la membrane muqueuse du vagin.

D'ailleurs, l'homme doit être sans doute propre dans sa per-

sonne et ses vétemens; c'est un précepte d'abligation, surtout pour le médecin, qui ne doit jamais avoir un aboud répoussant pour les malades; mais cette propreté doit être modérés; et ne rien montrer d'affecté, de superflu, de trop recherché. Le vieillard de Cos n'aurait pas approuvé sans doute la parme de plusieurs de nos jois docteurs d'aujourd'luti, qui irvalisent d'agrémens et de mignardise avec les plus pimpans fréduquets et les plus semillans petits-maîtres. Hippocrate (De decenti habitu) leur prescrit d'être modestes, Eh! bon Dieu, de

quoi s'avise le divin Hippocrate?

On comprend que des femmes soient journellement plus soigueuses de leur corps que les hommes : la nature les y cantraint, soit cause des incommodiés mentrelles qui les asajétisent, soit parce qu'elles doivent garantir l'enfance et les
étres infirmes de la malpropreté, soit enfin parce qu'elles
ont souvent seules tout le fardeau du ménage et de la cuisine
à supporter. Aussi une femme malpropre devient l'être le plus
lifiéeux de la création, et le plus propret à dégoûter d'être bui
lifiéeux de la création, et le plus propret à dégoûter d'être leux
et détacher de la plus grande beauté mêtie. C'est, qu'en
et d'étacher de la plus grande beauté mêtie. C'est, qu'en
humains, et flus tiriler tous les autraits du beus exe:

Prima feros habitus homini detrazit : ab illá Venerunt cultus, mundaque cura sui.

Il re faudrait pas imiter toutefois la proprieté recherchée des femmes celtibrées ou castillanes de l'antiquité, qui se nétoyaient tous les matins les dents, et se gargarisaient la houche avec de la vieille urine paunte, au rapport de Strabon (Geogr., 1. m.) et de Catulle (In Egnatium). Apparenment que leur haleine plaisait ensuite à leurs naris, vivant d'ault

et d'oignons.

Il y a donc une grande différence entre la propreté utile à la santé, el Peccessive recherche qui devient nuisble on absivé. Cettes, il ne faut pas avoir sant ceste la morve au nec comme Pempereur Claude, ainsi que Passure Suctone, et conneil arrive aux jetines eafans ; il ne faut pas imiter certains philesophes cyniques, successura de Diogène, de Cratés et d'Antishène, dont la barbe était pouilleuse, dit-on, et la besce aussi malpropre que leurs manteaux déchirés; mais il et uu soin excessif desa personne qui dégénère en effémination, qui tend à ramolli extrémement le corps et même l'ame.

Supposez en effet un petit-maître fort anioureux de sa personne, riche, ou possédant tous les moyens de s'embellir, un Charles IX, un Henri III, rois de France; un Charles II, d'Amgleterre, entourés de leurs maîtresses. Voyez-les chaque jour se PRO 43o

plonger dans des bains parfumés ou dans du lait, puis se couvrir pendant la nuit les mains et le visage d'une pâte adousissante: pour lustrer et embellir leur teint ; à peine osentils se présenter à l'éclat du grand jour, de peur qu'un soleil teméraire ne hale les appas de ces jolis sardanapales. Ils ont soin de se faire dépiler le corns, afin que leur peau soit plus lisse; ils ne font pas un usage trop habituel du rouge, cela flétrirait la fleur de leur teiut. Ils changent au moins deux fois de linge de corps par ciour. Rien de plus délicat et de plus mignon que tous leurs vêtemens : le satin même blessait parfois la peau fine d'Anne d'Autriche, Il faut que ces sybarités si mous vivent sur des coussins d'édredon; il est trop pénible pour eux de marcher; ils ne peuvent se transporter qu'en voiture, comme des malades. Entourés d'une atmosphère de parfums délicieux qui les énervent encore, ils n'ont qu'une vie d'indolence, dans l'admiration perpétuelle d'eux-mêmes, comme le beau Narcisse de la fable devant le miroir des fontaines.

Or, cet abus honteax n'est il pas l'ennemi de la vigueur et de la pleine santé? La nature nous a-t-elle créés pour passer notre via è la toilette, pour nous amollir sans cesse au milieu de toutes les révolutions des saisons, de toutes les traverses de l'existence qui penvent menacer nos jours? A usis j'amais ces individus elléminés ne sont sans incommodités, sans des maladies, qu'aggravent encore leurs timides précautions et leurs frayeurs de la mort. Tout au plus, cette délicatese serait excussable chez les femmes, puisque la nature que attribue une

vie sédentaire et soigneuse d'elles-mêmes.

L'homme ne perd pas moins par l'ame que par le corpis dans cette efficimitation que cause l'auts de la propret (Voyes Montassis). Pour des actions fortes, il faut un corps endurci et robuste. Señedue remarque que le style de Mécénas n'était pas moins énervé et maniferé que sa personne, et que l'affectation passe souvent de l'auteur à ses écrits. La vigueur dé diaigne les ornemens recherchés: non est ornamentum sérile, concimilée, et le femmes mêmes, pour l'esquelle tant de joils pour le la commentation de la continuité, et le femmes mêmes, pour l'esquelle tant de joils que et le consense de la continuité de la femme mêmes, pour l'esquelle tant de joils que et la continuité de la femme mêmes, pour l'esquelle tant de joils que et la fétée : s'ils pouvaient plaire par leur malle emodure seule, li n'auraient pas recours à tous ces nomemes. Jamais une personne sensée ne préféra un jeune-blondin, poupin, moilet, bien paré, à un homme bien musculeux, ferme, à jarret tendu et à l'arges épaules : on en conclura ce qu'on voudra, mais l'instinct a paison en cette circonstance.

Allons plus loin: ce n'est pas le moyen d'être puissant en toute chose, que de se montrer trop curieux de propreté: la nature, il faut en convenir, s'accommode mieux d'un peu de

négligence. On a jadis plaisanté sur la vertu singulièrement prolifique du froc de certains moines, sur les tentations diabeliques qui résultaient de leur robe grossière frottant à nu sur leurs reins, etc. On sait que la négligeuce de la propreté des parties sexuelles y laisse accumuler une matière caseiforme odorante et fétide, qui devient acre, qui échauffe et stimule ces organes, excite même le satyriasis, Certes, un muletier infame; dans sa crasse, et semblable aux animaux qu'il soigne, sera incomparablement plus ardent à la palestre de Vénus, que tel délicat citadin, bien étuvé, nétové fort proprement chaque jour : Sordes voluptati haud obest, dit avec raison Petrone (Satyricon, c. 126, pag. 500; edit. Burmann), et les boucs seraicut moins ardens, s'ils étaient moins puans. Il est certain que des parfums suaves en des organes où la nature a placé toute autre odeur, donnent le change à la passion de l'amour, et nuisent à ses résultats, comme en convenait, diton , le bon Henri IV.

La nature n'est donc nas si ennemie d'un neu de rusticité. dans l'espèce humaine, comme dans les animaux. Il est vrai que l'homme, étant créé nu, a dû se vêtir, sous les climats froids principalement; il lui faut soigner son corps. Beaucoup d'animaux, tels que les chats, recherchent la propreté, poignent leur fourrure, cachent leurs excrémens : les oiseaux lustrent et polissent leur plumage, les mouches même brossent leurs ailes avec leurs pattes postérieures, velues, La coquetterie, ou le désir de plaire, est inséparable de l'amour, dans tous les êtres sensibles. On ne peut donc pas tenir compte de l'opinion de ces philosophes qui soutiennent que notre espèce doit s'abandonner à une nature brute et inculte ; elle hérisserait de poils tout le corps, ferait croître de grands ongles, comme aux ours et aux lions, couvrirait de crasse et de vermine, d'une lèpre honteuse et dégoûtante tous les membres , et transformeraît enfin en bête féroce la plus noble des créatures de la terre. Et qu'on se représente de tels êtres dans toute la laideur de l'impureté, se livrant à leurs sales et infâmes désirs, à la manière des bestiaux : le beaux sexe lui-même , sans soin dans les immondices du flux menstruel : les animany sont moins révoltans qu'une jeune fille en cet état :

Non est sana puella, neo rogate Qualis sit, solel izpayin igur.

A quoi doit-on attribuer, en effet, la plique des Polonais,

A quoi doit-on attribuer, en ellet, la pitque des Polorais, des habitans de l'Ukraine, sinon à l'excessive maptroprete qui les y dispose? Voyez, sous leurs bonnets de poit, dan leur climat froid, cette épaisse et longue chevelure, plus grossière que le ctin et la bourre; presque jamais on ne la

soigne, nee abondante transpiration, mêlée d'une crasse graisseuse, imprègne cette chevelare; amile insoctes y publicant et rougent le cuir chevela, qui s'encroûte de gales, d'achores; la démangeaison, qui fait sans cesse porter les doigts à la têle, entremêle encore cette forêt de cheveux, qui composent hientôt une tignasse inextricable où s'épaississent les produits de la sœur, les débris des croûtes galeuses et de l'épiderme. Il ny a plus moyen de peigner cette chevelure, qui s'accroît néamoins à l'aide de la chiare. Pevez cet article, ouls probable de la hiene. Pevez cet article,

La gale, ou plutôt cette espèce de rogne léprense et dartreuse qui s'attache à la peau malpropre de plusieurs juiss vivant au milieu de la frinerie et des sales défroques de vieux babits; ces éruptions cutanées qui défigurent des Bas-Bretons et divers peuples se nourrissant de salaisons, de poissons putrides, au bord des mers, n'ont souvent pas d'autre cause que la malpropreté. En effet, rarement ces individus changent de linge : rarement ils se lavent ou se baignent : il a même été nécessaire que les législateurs de l'Orient exigeassent, au nom de la Divinité, des ablutions solennelles, tant les nations brutes aiment se vautrer dans leur crasse. D'ailleurs, les Orientaux, commo les anciens, ne portent pas, ainsi que nons, des chemises ou du linge qu'on puisse changer souvent : et les plus belles dames grecques ou romaines n'avaient pour tout vêtement que leur robe tissue de laine ou bien de lin, car elles n'ont pas connu jadis le coton, ni la soic, ni le chanvre. Il fallait donc souvent remplacer le linge par les bains, les frictions et onctions de la peau, pour en conserver la netteté et l'éclat. On envoyait souvent son manteau à des foulons, pour le blanchir, et l'on n'avait pas toujours une garde-robe bien fournie : car Epaminondas, par exemple, était obligé de rester au logis quand on dégraissait son habit. Les lits n'étaient pas garnis de draps; on couchait sur des matelas à cru, et l'on doit penser qu'ils étaient souvent impréenés de diverses malpropretés , d'odeurs fétides, etc.

De plus, les anciens, dans l'intention de prévens la malpropreté de la peau, portaient, pendant l'été, des habits inbibés d'huile; Hippocrate (De salutiv victus ratione, text. 11, tom. 11, étit. de Chartier, pag. 236) en conseille même l'ausge, comme salutaire. On sait que des paysans et des soldats hongrois haijent de même, encore aujourd'hui, leurs

chemises, ce qui éloigne la vermine du corps.

Or, cette huile rance, mêlée à la transpiration et aux squames de l'épiderme, forme une couche de malpropreté

sur toute la surface du corps, qu'il faut nécessairement laver

et savonner ensuite.

Du moins , les chemises bleues de nos matelots ne paraisent pass is alse que l'étaient peut-être à Athènes Aristipate t Léontium. Il est certain que pussients philosophes de la Grèce avaient des poux de corps, er Phéréège mourtu, dit-ou, de phitriasis, nialadie plus commune alors qu'elle ne l'est de nos jours.

En général, les babitans des navs chands, quoique transnirant beaucoup, changent plus rarement de vêtemens, et sont beaucoup moins propres que les nations des pays froids. Il est remarquable encore que certaines religions ou sectes recommandent davantage les soins de propreté, que d'autres cultes, Ainsi, les Tartares mahométans, dit Pallas, ont des maisons fort propres, tandis que leurs voisins, encore adonnés au lamisme ou au schamanisme, restent sous leurs tentes crasseuses et enfumées. En Europe, nous voyons que les cultes prolestant et luthérien rendent les personnes qui les pratiquent, bien plus soigneuses de la propreté que ne le sont les catholiques voisins; cette distinction est frappante en Suisse, jusque dans les villages mêlés des deux religions. De plus, si l'on compare un Espagnol avec un Hollandais, sous le rapport de la propreté, la différence est étonnante. Le Hollandais lave et nétoie tout, jusqu'aux murailles et aux toits de sa maison, aux gonds de ses portes; son linge est toujours blanc : mais l'Espagnol néglige tout dans son orgueil : on voit des excrémens humains jusque dans ses palais, et plusieurs de ses rois ont été couverts de poux : Philippe 11 en est mort rongé. Il semble que l'hypocrite bigoterie ait quelque rapport avec cette hideuse négligence; et, pourvu que l'extérieur des vêtemens ait une apparence d'éclat, on s'y soucie peu d'avoir dessous une chemise crasseuse et trouée. Au contraire, les peuples des cultes réformés, les Anglais, et d'autres septentrionaux, prennent soin de la propreté :

> Hac ego procurare et idoneus imperor, et non Invitus, ne turpe toral, ne sordida mappa Corruget naces.

Honar, 1. 1 , epist. 5.

Il n'y a pas peu de dangers à cette milpropreté, soit pour les alimens, soit pour les vièmens. N'est-cep as à cette en-pable insouciance qu'ou doit la propagation d'une foulede maladies funciesc? Je suppose, nor pas sealment la galeur les dartres, ou la lèpre, mais la fièvre jaune et la paste dans une maison à Constantinople ou à Cadir: a l'ou vend, if in transporte ou distribue les vièmens des personnes maladés saus les jiem néover par tous les procédés counts, ne réponde

on pas l'épouvantable fléau? Si l'on place en un hônital un pauvre malade dans le lit où vient d'expirer un autre d'une fièvre maligne, et lorsque les matelas, les couvertures sont encore tout imprégnés de la sueur, des déjections mêmes du défunt, croit-on nouvoir arracher une victime à la mort? Si un chirurgien , une sage-femme viennent délivrer votre épouse. faire une opération avec des mains, avec des instrumens mal nétoyés, ou conservant des restes de la suppuration d'ulcères veneriens, ou du sang corrompu des cadavres d'un amphithéâtre, ne porte-t-on pas le venin où l'on crovait porter la santé?

Mais je veux que le soin le plus scrupuleux , la propreté la plus méticuleuse président aux opérations délicates, à la tenue d'un hôpital: nous avons chaque jour un ennemi domestique à combattre dans les négligences pour la préparation des alimens. Combien de vases de cuivre mal étamés laissent former du vert-de-gris? Combien de matières nutritives se corrompent, se putréfient par négligence? Combien d'alimens salutaires, mais préparés d'une manière sale et dégoûtante, soulèvent l'estomac, troublent la digestion, peuvent même exciter des maladies? On a vu enfin de trop fortes répugnances causer la mort.

Cette malpropreté est encore plus funeste chez les personnes vouées à des occupations naturellement sales, comme chez divers artisans, les boyaudiers, les cordonniers, tanneurs et corroyeurs, les bouchers, charcutiers, ceux qui préparent les poissons, qui font des fromages, de la chandelle, de l'huile, du savon , des drogues , etc.; les foulons et dégraisseurs ; enfin tous ceux qui traitent des matières animales suiettes à la corruption. Il en est surtout ainsi de tous les vidangeurs, de tous les onvriers employés à nétoyer les cloaques, etc. : souvent il en résulte les maladies les plus pernicieuses, comme on pourra le voir aux articles qui traitent de ces obiets.

La nature a rendu l'homme l'être le plus nu des animaux. le plus distingué par sa beauté originelle; nous avons recu. plus que toute autre créature, le désir de plaire, parce que nous vivons en société; nous avons donc plus besoin que tout autre de suivre les lois de la propreté : c'est une grande partie de la santé, pourvu que cette propreté ne dégénère pas en afféterie. Voyez EXHALAISONS, MIASMES, etc. (J.-J. VIREY)

PROPRIETES, s. f., proprietates, de l'adjectif proprius, ce qui est propre à une chose, ce qui lui appartient essentiellement. On a donné cetta dénomination à certaines qualités des corps qui caractérisent ceux-ci, qui les distinguent de tous les autres, et qui leur sont tellement inhérentes, que ces corps ne pourraient exister sans elles. Le mot propriété

peut être pris dans des acceptions variées; aussi les auteurs qui se sont servis de cette expression n'y ont pas toujours attaché le même sens : de la vient qu'il est peu de termes dans le langage médical dont la signification soit moins précise que celle du mot qui fait le suiet de cet article.

D'abord propriété a été souvent confondue avec faculté, et comme on désigne par ce dernier mot la disposition qu'a une partie à devenir le siége d'une action vitale, physique ou chimique quelconque, on a été conduit à dire qu'un organ donné jouissait de la propriété d'exécuter des actes plus ou

moins compliqués.

La propriété de réfléchir la lumière est, dit-on, inhérente à l'œil, le conduit auditif a celle de réfléchir les sons; l'estomac est doué de la propriété de digérer, etc. Une telle manière de s'exprimer n'est propre qu'à jeter de la confasion dans l'exprit, et il faut assigner au mot propriété une signifi-

cation moins vague et plus limitée.

Un corps , quel qu'il soit, à quelque classe d'être qu'il appartienge, ne se montre sous l'état qui lui est propre, ne neut occuper dans le système général la place qui lui est assignée, qu'autant qu'il présente certaines conditions qui le constituent tel qu'il est. Or . ce sont ces conditions . ces manières d'être, ces dispositions, comme on voudra les appeler, auxquelles les physiciens ont donné le nom de propriétés. Cellesci sont tantôt communes à tous les êtres de la nature, tantôt elles sont seulement inhérentes à un plus ou moins grand nombre d'entre eux. Il n'est pas une des parties de l'univers qui ne jouisse d'une certaine étendue, qui ne soit divisible à l'infini, qui n'occupe un point quelconque dans l'espace, de telle sorte qu'elle ne puisse céder sa place à une autre; il n'en est pas une enfin qui ne soit susceptible d'exécuter un mouvement lorsqu'une impulsion supérieure à la résistance que présente sa masse lui est communiquée. Etendue, divisibilité, impénétrabilité et mobilité sont donc des propriétés générales et communes à tous les êtres de la nature. Il est d'autres propriétés de la matière qui n'existent pas

Il est d'autres proprietés de la matière qui n'existent pas dans tous les corps au même degré, et qui varient suivant dirférentes circonstances : telles sont la dureté, la porosité, la viteses, l'elasticité, la fluidité, etc. Celles-ci, réunies avec les propriétés générales, constituent ce qu'on appelle l'état des corps, qui est modifié lorsque les propriétés de ces mêmes corps éprouvent des anomalies. L'eau, par cremple, peutse prégenter sous différens aspects, suivant qu'elle acquiert de prégenter sous différens aspects, suivant qu'elle acquiert de l'elle acquiert de l'entre de l'entre l

la dureté, de l'élasticité ou de la fluidité.

Les différens organes qui nous constituent, les tissus variés qui nous composent, ou plutôt chacune des molécules qui

RO 445

current dans la texture des parties dont l'ensemble forme le corps de l'homme, jouissent, ainsi que les êtres qui n'ont point l'organisation en partage, de ces propriétés que présente la matère envisegée en général. Mais les photomomers qui sont le résultat de ces propriétés ne s'exécutent pas précisément de la même manière dans un corps brut et d'ans un corps animé. C'est qu'indépendamment des lois qui régissent le premier, il y a encore, dans le second, des actions qui reconnaissent d'autres sources, qui dérivent de la stracture compliquée des parties organisées, et de l'étincelle vitale qui les anime.

Il est d'abord chez les animaux une série de phénomènes qui paraissent tenir à la disposition particulière des molécules composantes, et qui ne dépendent pas du principe de vie qui préside à la conservation des êtres organisés. Je venx parler des propriétés de tissu admises par Bichat, par M. le professeur Roux, et auxquelles les physiologistes no paraissent pas faire assez d'attention. Ces propriétés forment, pour ainsi dire. un terme moyen entre celles qui appartiennent aux corps bruts et celles qui sont dans une dépendance complette de la vie ellemême. Elles se rencontrent seulement et exclusivement dans les êtres organisés, végétaux et animaux; mais elles persévèrent dans ces corps lorsque tout phénomène vital a cessé de s'accomplir, L'étude de la contractilité de tissu, de l'extensibilité de même nature, se prête à des considérations tron importantes ; en physiologie comme en pathologie, pour que je puisse me dispenser d'en dire ici quelque chose.

L'extensibilité de issu est cette propriété qu'ont les parties qui nous constituent de prêter, de s'écudre, de se dilatre par l'action d'une cause qui ne réside point en elles. Elle est, dans tous lec cas, mise en jeu par l'influence d'une puissance étrangère au tissu dans leque lelle se rencontre, et, sous ce rapport, les phénomènes auxques elle donne lieu se rapport, les phénomènes auxques elle donne lieu se rappochen beaucoup de ceux qui se remarquent dans un corps élatique qui c'éde à l'action d'une cause ou'ite ent le distinct qui c'éde à l'action d'une cause ou'ite ent le distinct qui c'éde à l'action d'une cause ou'ite ent le distinct qui c'éde à l'action d'une cause ou'ite ent le distinct qui c'éde à l'action d'une cause ou'ite ent le distinct qui c'éde à l'action d'une cause ou'ite ent le distinct qui contrain de la contrain

Cette extensibilité se rencontre dans toutes les parties du corps de l'homme, mais chacume d'elles en jouit à des degrés différens et depuis les parois abdominales , depuis la peau , qui peuvent seitsendre passivement à un point considerable , jusqu'à l'os qui ne cède à une pression exercée sur lui, que lousqu'à l'es et altéré par la mabalée, il est une foule d'organes qui jouissent de l'extensibilité à des degrés fort différens les uns des autres. Un tissu quelconque peut même, dans certains cas, présenter cette propriété à un bien plus haut point que dans d'autres circonstances : ell est plus considérable chec. Tenfant que chez le viciliard ; elle vane même suivant le genre de vie que l'on suit : elle est activant développée à des degrés de vie que l'on suit : elle est activant développée à des degrés de vie que l'on suit : elle est activant développée à des degrés de vie que l'on suit : elle est activant développée à des degrés de

très-différens chez deux individus : quoiqu'on l'étudie . dans les mêmes tissus; et une chose remarquable, c'est qu'une augmentation de l'extensibilité de nos parties n'est pas l'indice d'une bonne constitution. Généralement l'état de maladie permet aux organes d'obéir plus complétement à la distension passive. Vovez le phthisique sur les bords de la tombe, ou cet infortuné réduit au marasme, et que dévore une entérite chronique; voyez, dis-je, leur peau flasque et sans ressort céder à l'action des causes qui agissent sur elle : elle prête à tous les mouvemens que vous cherchez à lui imprimer ; vous la pincez avec facilité, vous la déplacez sans peine; il semble que, sous ces tégumens amollis, il rangerait trois hommes comme celui dont ils recouvrent les muscles amaigris : examinez au contraire l'enveloppe cutanée de cette jeune femme brillante de santé, et qu'auime la fraicheur du bel âge, et vous verrez sa neau ferme, dure, résistante, ne cédant qu'avec difficulté à la pression que vous voudrez exercer sur elle. Ce que nous disons de la peau peut se rapporter également aux autres tissus. Il n'est nas jusqu'aux organes les plus durs qui ne deviennent extensibles dans le cas de maladie. Le mode suivant, dans lequel l'extension passive d'un organe

quelconque est déterminée, influe puissamment sur le degé auquel elle peut être portée, et généalment toutes les foit que la puissance qui tend à la provoquer agit leutemênt et graduellement, le tissa ne se déchire pas et prêteavec facilité. Le contraire a lieu lorsque l'extension se fait d'une manière brusque et violente; il faut qu'il y ait no rapport entre la dureté de la partie qu'il s'agit de dissendre, et la lenteur avec

laquelle agit la cause qui provoque l'extension.

La tête da fætus met beaucoup plus de temps à ditater le col utérin qu'à écatter les parties extérieure de la géméniuc. Nos moyens chirurgicaux doivent agir d'après cette loi à la-quelle la nature parait s'astreider dans l'accomplissement de nos fonctions divertes; et toutes les fois qu'il s'agit de dilater un de nos tissas, ce n'est point par des mouvemens violess que l'on peuty parvenir, mais par des tentatives legères et fréquemment réprésées. L'extraction de la tête de l'enfant par le forceps, la dilatation d'un conduit répréci par des sondes, s'opérent avec d'autant plus de facilité, qu'on procéde avec plus de circonspection et de lenteur. Cest au mot extensibilié, traite par M. le professeur Roux avec toute la clarfé et toute l'étendue couvenables que je dois renvoyer pour des détails plus étendus.

La contractilité de tissu, dont l'histoire n'a point encore été tracée dans ce Dictionaire, mérite cependant de fixer l'attention du physiologiste et du chirurgien : opposée à l'exten-

sibilité de tissa, elle en est, pour ainsi dire, une suite, une conséquence nécessaire. Cette contractilité est la puissance qu'a une partie donnée de l'organisation, de se crisper, de se resserrer, de revenir sur elle : même lorsque cette partie a été distendue d'une manière passive. Comme tout organe est extensible. ainsi tout solide animal est passivement contractile: le sinus maxillaire, distendu par un polype, revient sur lui-même neu à peu et d'une manière successive ; lorsque le corps qui avait provoqué l'extension a été enlevé par une main habile; la vessie paralysée évacue par regorgement une certaine quantité d'urine : les parois abdominales, étendues par le produit de la conceptiou, reviennent neu à neu sur elles-mêmes après l'accouchement; un phénomène analogue a lieu dans l'hydropisie lorsque la sérosité a été évacuée ou absorbée : la peau qui recouvrait une tumour volumineuse se resserre bientôt, et finit par ne présenter que les dimensions suffisantes pour reconvrir la plaie résultant de l'extirpation ; le vaisseau qui ne contient plus de fluide se resserre et s'oblitère : l'intestin situé audessous d'un anus contre nature, et qui par conséquent ne livre plus passage au chyme on aux fèces, ne tarde point à diminuer d'ampleur ; la veine ombilicale, le canal artériel se transforment, après la naissance, en des cordons ligamenteux, etc., etc. Voilà des phénomènes qui appartiennent visiblement à la contractifité de tissu; les muscles mêmes ne sont point dépourvus de cette propriété, comme le prouve la rétraction dont ils sont suscentibles dans le cadavre, lorsqu'ils ont été tiraillés. Os, cartilages, fibro-cartilages, tissus fibreux, cellulaire, musculaire, système muqueux, séreux, dermoide, tous les solides de l'organisme animal, ont, je le répete, la propriété de se . rétracter lorsqu'ils ont été distendus.

Il ne faudrait pas croire cependant que la contractilité de tissa soit la même dans tous les âges, dans tous les temps dans toutes les circonstances possibles; elle n'est pas portée au même degré dans chaque organe, elle diffère même quelispelois dans les diffèrentes parties du même système où on

l'envisage.

Elle est beancoup plus développée ches l'enfant que chez le vieillard, aussi, lorsque le premier passed l'embonjonit a la maigreur, ses joues ne sont point sillonnées par les rides qui tiennent a ne véritable atonie de l'enveloppe tegumentire, tandis que, chez l'homme avancé en âge, le tissu de la peau ayant perdu sa contractilité, ne peut plus se mouler sur les parties sous-jacentes, et conserve la même dimension, quotique le tissu cellulaire sous-cutané s'affaisse: les tégumens se pluisent alors, et forment des élévations et des sillons d'autant plus apmheux, que la partie et le siège de mouyecmens plus publis apmheux, que la partie et le siège de mouyecmens plus parties que que la partie et le siège de mouyecmens plus parties que que la partie et le siège de mouyecmens plus parties que que la partie et le siège de mouyecmens plus parties que que la partie et le siège de mouyecmens plus parties que la present de la consentation de

fréquemment répétés: la constitution particulière à chaque individa n'influe nas moins sur le degre de contractilité departi à chaque organe. Un homme faible, nerveux, pourra être ride à vingt ans, tandis qu'un athlète ne le sera peut-être pas à quarante. Le geure de nourriture n'influe pas moins sur le développement de la contractilité de tissu, et toute cause débilitante quelconque tend à anéantir plus ou moins complétement la propriété dont nous-nous occupons. Elle se manifeste à des degrés très-différens dans chacun de nos organes. snivant le degré de solidité et la résistance de ceux-ci. Un tissu mou , tel que le maqueux revient peu sur lui-même , et ne le fait que très-lentement , tandis qu'un tendon ; une aponévrose se resserre avec la plus grande promptitude et la plus grande énergie : enfin, les différens points d'un même système ne sont pas également rétractiles, et en effet la peau, que je prendrai encore pour exemple, se ride bien plus souvent dans certaines régions que dans d'autres. C'est ainsi que les tégumens qui recouvrent la région zygomatique sont bien plus souvent et bien plus tôt le siège de sillons que la peau de l'abdomen et des cuisses. On peut poser à cet égard une règle qui ne me paraît pas avoir d'exception, c'est que plus une partie est fréquemment distendue (toutes circonstauces d'organisation étaut égales d'ailleurs), plus promptement elle perd sa contractilité de tissu. Cela est vrai pour la vessie des individus qui ont l'habitude de retenir longterans l'urine , pour l'estomac dans lequel on ingère souvent une très grande quantité d'alimeus à la fois, et pour la peau fréquemment tiraillée par les muscles sous-jacens. L'épaisseur des tégumens inside non moins sur le degré de contractilité de tissu dont ils sont susceptibles.

L'état sain ou l'état malade modifient anssi la propriété qui nous occupe, et lorsque nos fonctions s'exercent avec touts leur régularité et dans toute leur intégrité, c'est alors que la contractilité de tissu agit avec toute son énergie; aussi ne voit-on pas assis frequement chez la femme robust quecke la femme valétudinaire les rides qui se forment à la pœau de l'adomen lorsque l'accoudement vient de s'opérez; aussi, ans la première, les ligamens des articulations de basin reprenentei. Isp lus promptement leur tension accontames après un enfautement laborieux, que chez une plithisique ou une l'utéroire.

Il y a un rapport constant entre l'extensibilité et la contracilité de tissu, et ce rapport paraît presque toujours inverse, de telle sorte que lorsque l'aue d'elles est très-developpée, c'est que raison pour que l'autre le soit moins. Les causes qui augmentent l'ane sont en elle précisément celles qui dinfunsait PRO 44d

Natte. Remarquous copendant que des tissus teis-ettensibles, tels que la peau, sont en même temps très-disposés à révesirsur eux-mêmes après la distension. Remarquous surtout, comme nous allons bientot avoir l'occasion de le faire voir, que l'élasticité, combinée avec la contractilité de tissu dans différens orizanes. neut en imposer sour le rapport qui existe entre les

deux propriétés qui pous occupent.

Une chose remarquable dans l'histoire de celles-ci, c'est qu'elles se conservent encore, comme nous l'avons déjà dit, lorsque les actions de la vie ont cessé de s'accomplir. La membrane muqueuse ou séreuse est encore extensible sur le cadavre : le ligament cède à la puissance qui le tire en deux sens opposcs ; l'aponévrose se rétracte après avoir été distendue ; les bords d'une plaie faite à la peau de l'homme mort, s'écartent encore : l'artère se resserre au moment où elle ne contient plus de liquide, etc., etc.; mais on se demande si ces phénomènes se passent comme dans l'état naturel, et si les propriétés de tissu sont aussi développées dans nos organes après la mort, qu'elles le sont pendant la vie. Cette question est assez difficile à résondre, d'autaut plus que, chez un animal vivant, il est un grand nombre de parties qui executent des mouvemens dus à l'action des fibres musculaires, action toute différente des phénomènes dont je viens de parler. Je crois cependant que, dans l'état de vie, les tissus qui nous composent sont à la fois plus extensibles et plus contractiles que cela n'a licu dans les organes du cadavre. En effet, quand on ne devrait compter pour rien l'influence de la vie, la chaleur vitale, les liquides dont les solides sont imprégnés suffiraient seuls pour rendre l'extension plus facile : quant à la contractilité de tissu, il est certain que les levres d'une plaic s'écartent dayantage sur le vivant que sur un corps inanimé; j'ajouteral enfin que les organes, dont la consistance est la plus grande, exigent beaucoup de temps pour revenir sur eux-mêmes , et que ce resserrement ne pouvant avoir lieu que conjointement avec le mouvement nutritif, ces mêmes organes; après la mort, ne paraissent pas jouir de la contractilité de tissu. D'un autre côté, il est des parties dont le cadavre seul peut faire connaître l'élasticité organique : tcls sont les muscles, dans l'action desquels il serait impossible de calculer ce qui dépend de l'irritabilité hallérienne, et ce qui est un effet de l'élasticité contractante de Jean Hunter.

La contractilité de tissu, dont Biclast a, le premier, fait respoirt les principaux caractères, a été longtemps confondueavec l'élasticité; quoiqu'elle en diffère sous un assez grand nombre derapports. Les phénomènes dépendans de l'élasticités em maifestent d'une manière brusque, soudaine, instantance; le pisson unipresse un fluide sériforme content dans un corts de pompeunipresse un fluide sériforme content dans un corts de pompe-

40

450 PRC

est tout à coup refoulé par la dilatation du gaz lorsque la puis sance qui avait comprimé celui-ci cesse d'agir ; la verge d'acier flexible que l'on a courbée, reprend sa forme aussitôt qu'on l'abandoune à elle-même. Voilà des phénomènes dépendans essentiellement de l'élasticité. Il n'eu est pas ainsi de ceux auxquels préside la contractilité de tissu; ces derniers se manifestent d'une manière lente : c'est peu à peu et successivement qu'un tissu dilaté revient sur lui-même; il faut quelquefois plusieurs jours, pour que la peau qui couvrait une vaste tumeur reprenne sa forme et sa tension premières : les parois abdominales pe retournent pas, immédiatement après l'accouchement, à leur état habituel; ce n'est que d'une manière très-lente qu'un organe creax se resserre au point que sa cavité s'efface. Les phénomènes dépendans de l'élasticité exigent toujours une distension préalable; mais il est certaines parties qui se crispent, se resserrent, quoiqu'elles n'aient éprouvé aucune dilatation appréciable dans l'état de vie. Tels sont, par exemple, les jutestins, la veine ombilicale, le caual de l'urêtre, les alvéoles après l'extraction des dents , le canal artériel , etc. ; enfin , les phénomènes dépendaus de l'élasticité sont peu variables, et se manifestent presque constamment de la niême manière dans un même corns. tandis que la contractilité de tissu varie dans nos organes, suivant un très-grand nombre de circonstances, suivant l'état sain ou malade , suivant la vigueur ou la faiblesse de la constitution . etc.

S'il est cependant une des propriées de la matière animé qui paisse être rapprochée des lois des corps incres, c'est san doute la contractilité de tissu. En effet, elle peut être conparée à l'élasticité. L'une et l'autre dépendent essentiellement de la forme et des rapports respectifs des molécules composantes de la partie où elles ont leur siège; l'une et l'autre manifestent par une rétraction plus ou moins considérable; toutes deux on liteu dans les soilèaes, toutes deux se retrouvent dans nos tissus, après la mort : voilà bien des points de rapprochement entre ces movirétés, and'i ne faut ceuendant nas con-

fondre.

La coutractilité de tissu dans un organe n'exclut pas de eqlui ci l'elasticité, aussi peuvent-elles y crister à la fois. Les productions osseuses qui forment les alvéoles sont, et dans l'état de vie, et après la mort, eminenament élasiques, et elles se resserent en vetut de la contractilité de tissu, loisque, sur le vivant, elles ont cessé de contenir les dents quiy etaient logées.

Cette considération, jointe à celles qui l'ont précédée, tendraient à faire croire à l'identité de l'élasticité et de la contractilité de tissu, et peut-être ces propriétés ne sont-elles, dans le fond, que la même close; mais quand il serait yai 3.0 (5)

que les phénomènes de contraction dont nous venons de parler appartinssent primitivement à l'élasticité des molécules organisées, cette elasticité serait tellement modifiée dans les différent points de l'organisation, les phénomènes qui en dépendraient seraient si distincts les uns des autres, et si éloigués de ceux qui s'operent dans les corps inorganiques, qu'ils constitueraient toujours une seire d'actions qu'il faudrait étudier séparément, et indépendamment de celles qui ont lieu dans les corps élattiques ordinaires.

Est-ce à la contractilité de tissu toujours disposée à agir que l'on doit attribuer les mouvemens de la sensitive (mimosa pudica), ceux de la dionea miscipula, et de quelques autres végéaux? Des contractions si évidentes et si développées tiennent-elles à un autre ordre de mouvement, et ont-elles exigé une sensation locale néglable à C'est ce mu ir ne me merma-

trai pas de décider.

L'histoire de la contractilité de tissu est extrêmement importante en physiologie, en pathologie et en théraneutique. Je dis qu'elle est importante en physiologie; et, en effet, c'est à elle qu'est due probablement la réaction des parois artérielles. réaction que l'on a faussement attribuée à une véritable élasticité, et qui paraît influer puissamment sur le cours du sang dans les différentes parties du système circulatoire. C'est à la contractilité de tissu qu'est dû l'état de vacuité dans lequel on trouve les artères chez les cadavres ; c'est probablement à ellemême encore qu'il faut rapporter la roideur qui se manifeste dans les articulations d'un homme ou d'un animal qui viennent d'expirer. Il est présumable, en effet, qu'au moment où la chaleur vitale éprouve une diminution , les ligamens , les tendons se crispent, se resserrent avec plus de force que dans l'état de vie; c'est encore par la contractilité de tissa qu'on explique l'affaissement de la verge après l'érection, le resserrement du scrotum saisi par le froid, l'altération de la peau, connuc sous le nom de chair de poule, etc. La connaissance de cette propriété est, ai je dit, importante pour la pathologie, et, par exemple, elle nous fait apprécier le mode suivant lequel s'operent le rétrécissement du canal de l'urêtre, l'oblitération de la cavité d'une artère : elle nous apprend que les os peuvent revenir sur eux-mêmes: elle nous fait peut-être concevoir la possibilité de la guérison d'un anévrysme du cœur, puisque ce viscère, ainsi que tout organe creux, est susceptible de se rétracter et de diminuer ainsi l'étendue de sa cavité, etc. La thérapeutique, enfin, tire des inductions importantes de l'appréciation exacte de ce mode de mouvement, puisque c'est sur elle qu'est fondée la méthode de la ligature des artères, puisque c'est elle qui nous fait connaître la manière dont une tu-

meur anévrysmatique peut s'oblitérer, puisqu'elle nous cogduit à la méthode de traitement la plus convenable pour les rétrécissemens du canal de l'urêtre, pour ceux du rectum, etc. One la contractilité de tissu soit ou non phénomène dé-

pendant de l'élasticité proprement dite, qu'on lui conserve le para l'equel Bichat l'a désignée, on qu'on lui donne celui d'élasticité organique, ou animale, ou vitale, ou contractante, toujours est-il vrai que l'utilité de son étude ne peut être contestée.

La contractilité par raporoissement est encore une autre propriété de la matière organisée, et elle appartient exclusivement au règue auimal. Bichat a désigné sous cette dénomination la faculté qu'a une partie de se resserrer, de se roidir, de se tordre, lorsque cette partie est mise en contact avec des substances plus ou moins corroives.

Aussitôt qu'une substance animale est soumise à l'action du feu, elle semble être de nouveau donée de la vie: elle se crispe, se tord, se contourne sur elle-même avant d'être convertie en une masse charbonneuse; et comme les différent points de son étendue ne se resserrent point avec la même énergie, il en résulte que le tissu racorni prend un aspect irrégulier et très-variable, suivant les points dans lesquels le rétrécissement a été le plus considérable : voilà la contractilité par racornissement portée à sa plus haute période. J'ai dit que tous les tissus organisés (et je veux parler des solides) en étaient doués à un degré plus ou moins considérable, et, en effet, il n'est pas jusqu'à l'os lui-même, qui, privé par un acide affaibli du sel calcaire, auquel il doit sa solidité, no se roidisse par l'action d'une chalcur vive. Bichat a prétenda que les poils, ou le système épidermoïque, faisaient exception à cette regle (Anat gén. consid. génér., p. LXXV). On n'a qu'à placer sur des charbons ardens une production cornée quelconque, et on sera convaince que Bichat était dans l'erreur sur ce suiet.

Quoique le feu soit l'agent principal du racconissement, il est plusieurs substances qui produisent un effet plus ou mois analogue. Tels sont: 1°. les acides suffurique, nitrique, hy dro-chlorique, etc., qui agissent avec d'autant plus de lorce, qu'ils sont plus concentrés; 2°. l'alcool, dout l'acione et moins énergique; 3°. quelques sels, tels que l'hydro-chlorate de soude et le sulfate acide d'alumine; 1°. l'air l'ini-mier.

quoiqu'à un degré beaucoup plus faible.

Bichat admet que ces différens agens produisent deux epèces de racornissement : 1°. l'un prompt, subit, presque semblable au mouvement qui résulte de l'irritation d'un muscle vivant; 2°. l'autre lent, gradué, insensible même. Le fu et les acides très-forts déterminent surtout le premièr; les sub

pentres, l'air, l'alcool, effectuent principalement le second, Le racornissement prompt, subit, est bientôt suivi d'un changement d'état de la partie qui en est le siège, lorsque l'agent qui a provoqué le mode de mouvement ne cesse point d'agir. Le feu réduit en charbon la substance aminale, l'acide finit par la convertir en une espèce de pulpe : l'eau bouillante. uni l'avait d'abord fait resserrer, crisper, la transforme en une espèce de bouillie. Les causes qui ont déterminé le racornissement lent. lorsqu'elles continuent à agir, ne changent pas an contraire l'état d'un organe racorni. Bichat se demande si ces deux espèces de mouvemens tiennent à des degrés différens d'une même propriété, ou s'ils dépendent de causes tout à fait distinctes. Il fait seulement observer, à cet égard qu'une substance animale qui s'est racornie lentement et successivement est encore susceptible d'un ressertement subit et énergique par un acide concentré ou par l'action du feu.

Les liquides ne se racornissent pas, à l'exception de la fibrine, qui, retirée d'un vaisseau, éprouve, par l'action des différens agens que nous avons énumérés. les mêmes charges mens que les solides. Ces derniers sont suscentibles du racornissement à des degrés différens. Les parties dont la disposition est fibreuse se racornissent au plus haut point, tels sont les muscles, les tendons, les nerfs; les organes non fibreux, tels que les glandes, n'exécutent pas ce mouvement d'une

manière aussi manifeste.

Un tissu racorni a diminué quelquefois de plus de la moitié de sa longueur : il a acquis alors un très-haut degré d'elasticité. Il cède à la puissance qui tend à le distendre, mais il revient sur lui-même avec beaucoup de force. Des substances qui, telles que les nerfs, n'etaient point élastiques avant d'être racornies, possèdent cette propriété à un haut degré, lorsqu'elles ont été soumises à l'action du feu. Ce phénomène n'a cependant pas lieu dans le racornissement leut et gradué que Bichat a observé.

Des tissus putréfiés ou convertis en pulpe par la coction ne peuvent plus être le siège du racornissement.

La contraction de tissu est compatible avec la vie; il n'en est pas ainsi de celle par racornissement. Comme celle-ci est le résultat d'une altération profonde de la partie qui en est le siège, cette altération ne permet plus aux phénomènes de la vie de s'accomplir lorsqu'elle a eu lieu. Il est même probable que le racornissement ne s'opère dans un tissu, que lorsque celuici a cessé d'être anime. Une portion de la peau racornie, chez un homme vivant, par l'action du feu, doit nécessairement être séparée du corps; elle est à jamais impropre, dans ce cas, à devenir le siège des phénomènes vitaux. Je crois ce-

pendant avoir observé quelquefois que des parties frappées d'nn premier degré de racornissement étaient revenues peu à neu

à leur état naturel ; mais je n'oscrais l'affirmer.

Les trois propriétés dont je viens d'esquisser l'histoire dénendent sans doute de l'arrangement des diférentes molécules qui composent nos divers organes. Elles se rapprochent jusqu'à un certain point des lois qui régissent les corps physiques ; la contractilité et l'expansibilité de tissu neuvent, comme nous l'avons vu , être comparces à l'élasticité sous un grand nombre de rapports, et la contraction par racornissement n'est que le résultat du changement d'état que le calorique ou l'oxygène déterminent dans une substance animale; mais les différentes parties qui nons composent jouissent en outre de facultés d'un autre ordre et d'un bien plus grand intérêt relativement à l'accomplissement des phénomènes de la vie.

Si l'on jette un coup d'œil rapide sur la matière organisée , végétale ou animale, répandue à la surface du globe; si on s'élève jusqu'à l'homme, ou si l'on descend vers les êtres qui forment les derniers échelons de l'univers anime, on est d'abord franné par un phénomène qui se rencontre dans tous les corps que la vie caractérise; c'est le mouvement qui leur est départi, mouvement qu'ils puisent en eux mêmes, et qui ne leur est pas communiqué. Vitalité et mouvement spontanés sont deux conditions inséparables. En bien ! c'est ce mouvement qui a surtout éveillé l'attention des physiologistes : c'est sur lui qu'ils ont émis les hypothèses les plus nombreuses et les plus

variées.

Chacun envisageaut ce mouvement à sa manière, chacun le divisant comme il l'entendait, il en est résulté des controverses multipliées sur les phénomènes qui lui étaient propres, sur le mode suivant lequel il s'exécutait, sur les organes qui en étaient susceptibles, etc., etc. On s'éleva par la pensée à l'idée que ce mouvement résultait d'une disposition inhérente à l'organe, d'une espèce de faculté qui résidait en lui ; en un mot, d'une propriété particulière. C'est la motilité d'un grand nombre de physiologistes. D'antres, observant que les mouvemens les plus marqués qui se passent en nous, c'est-à-dire ceux auxquels la volonté préside, sont précédés par des sensations plus on moins vives qui se manifestent, soit dans le muscle lui même, soit plutôt dans les parties voisines ; d'autres, disie, ont pensé que, dans les contractions qui n'étaient pas déterminées par l'influence de l'encéphale, il y avait aussi une sensation qui précédait le mouvement, et que celui-ci n'était qu'une consequence de celle-là. Dans ce dernier cas, disaientils, la sensation ne se rapporte pas à un organe éloigné, mais se borne à la partie où l'impression première a été faite; ils

dishincent, comme ils l'avaient fait peur les mouvemens, une distinction entre la sensation et la cause qui la détermine : de la la disposition à la sensation ou la sensibilité, qui, variable relativement à son exercice dans les différentes parties de l'économie, se manifestait dans tout être jonissant de la vidente conomie, se manifestait dans tout être jonissant de la vidente de la

D'après les idées que chacun se forma de ces propriétés. chacun leur assigna des caractères et un siège différens. Celuici ne regardant comme sensible que le tissu qui communique au cerveau des sensations perçues, crut que la sensibilité était départie à un assez petit nombre des organes qui pous composent : celui-là , au contraire , supposant qu'un mouvement ne peut s'opérer sans que la partie qui l'exécute ressente l'impression du corns avec lequel elle est en contact, et vovant d'ailleurs le mouvement se manifester dans tous les organes . comme dans tous les êtres organisés, pensa qu'il n'en est pas un qui ne soit sensible à sa manière, et fit de la sensibilité une propriété qui présidait à tous les phénomènes de la vie : d'autres considérant encore que la sensibilité que l'on suppose précéder le mouvement involontaire est toujours identifiée avec ce mouvement, que l'étude de l'une est inséparable de l'autre. et que la première peut bien être aussi un mode particulier de mouvement, réunirent sous le nom d'irritabilité la sensibilité et la contractilité locales que les autres avaient admises. Quelques physiologistes, à la tête desquels Haller doit être placé, regardant le mouvement musculaire comme un phénomène tout à fait particulier, et distinct de tous ceux de l'organisme animal, le désigna sous le même nom d'irritabilité : d'autres lui donnérent celui de myotilité , de myolité, Quelques-uns remarquant que les solides sont toujours dans un certain état de tension, qu'ils offrent une certaine rénitence, que leurs molécules constituantes ont une tendance à se rapprocher les unes des autres, donnèrent à cette propriété le nom de force tonique, de tonicité; d'autres, réunissant en une seule toutes les propriétés qui nous animent , ne virent dans l'excitabilité qu'une force nnique susceptible d'être altérée en plus ou en moins, et confondirent sous cette expression la sensibilité, la contractilité, la myotilité, la tonicité, etc. Il en est qui se servirent, pour désigner toutes ces forces réunies . du terme incitabilité : d'autres . au contraire . regarderent avec Bichat la sensibilité et la motilité comme suscentibles de se présenter sous un assez grand nombre d'aspects dans l'économie animale, et établirent, d'après cela, des distinctions entre elles. De la la sensibilité organique et animale, la contractilité organique sensible et insensible, la contractilité animale. Plus récemment encore, on a observé que le mouvement dans les animaux ne se manifeste pas toujours par la cris-

pation , le resserrement , mais qu'il peut consister dans un état d'expansion : de dilatation : ainsi on a admis comme divisions et dépendances de la motilité l'expansibilité ou l'extensibilité. qui a été aussi appelée érectilité; mais, ons ce cas, il y a plutôt gonflement de l'organe par l'abord d'un liquide, qu'épanouissement du tissu même d'un solide. Quelques physiologistes, cherchant à distinguer la sensibilité organique de la sensibilité animale, ont donné à celle-ci le nom d'impressionnabilité . etc.

Quelque longue que soit cette énumération des mots dont on s'est servi pour désigner la faculté de sentir et celle de se mouvoir, réunies ou séparées, simples ou divisées, il serait encore facile d'ajonter d'autres expresssions auxquelles les physiologistes ont attaché la même idée; mais je me bornerai à faire observer que cette foule de dénominations sont propres à icter un très-grand vague dans l'esprit, et qu'il serait utile de

bien préciser ce qu'on entend par chacune d'elles.

Les distinctions que Bichat établit entre les propriétés de la matière organisée sont à mes yeux fécondes en résultats importans, et groupent certains actes de la vie d'une manière convenable. Je suivrai donc ses principales divisions, et ie rechercherai ensuite si, à l'exemple de quelques physiologistes, on doit admettre d'autres propriétés vitales que celles dont je viens de faire l'énumération.

Mais d'abord qu'entend-on par propriétés vitales? Quel est le sens que l'on doit donner à cette expression? De quelle utilité est-il d'admettre leur existence lorsqu'il s'agit de remonter

aux phénomènes les plus cachés de la vie?

On entend par propriétés vitales des qualités inhérentes à nos organes, en vertu desquelles ces organes ont la puissance d'exécuter les actions vitales les plus simples possibles et les plus généralement répandues dans les êtres organisés et dans les diverses parties de chacun de ces mêmes êtres. Ce ne sont pas les actions elles-mêmes , mais seulement la faculté d'exercer ces mêmes actions. Il y a la même différence entre sensibilité et sensation, entre motilité et mouvement, entre contractilité et contraction, qu'entre la cause et l'effet; les propriétés vitales que l'on regarde comme des divisions du principe de la vie sont des conceptions métaphysiques, des abstractions de l'esprit qui ont peut-être pris leur source dans l'impossibiité où nous sommes d'expliquer les actes uombreux qui se passent en nous. Elles ne sont pas à mes yeux indépendantes du tissu, je crois qu'un organe quelconque est doué de telle faculté, parce qu'il est disposé de telle manière, et je ne pense pas que la propriété le constitue tel qu'il est, de sorte que si elle venait à changer, il changerait de mode d'action. Pour que

la propriété fût modifiée, suivant moi, il faudrait que la structure du tissu le fût en même temps. Mais nous ne pouvons saisir le rapport qui existe entre la texture d'une partie et l'action dont elle est chargée; nous ignorons pourquoi celle-ci transmet le mouvement, pourquoi celle-là en est le siège, pourquoi telle autre communique et recoit le sentiment. Nous savons bien que le nerf est sensible, que la fibre musculaire est contractile : mais nous ne pouvous expliquer la cause de ces deux dispositions. Nous ne vovons pas nourquoi le norf ne secontracte nas, et nourquoi le muscle n'est nas le conducteur du sentiment. Nous sommes donc réduits à nous en tenir aux résultats apercevables, et à dire que tel organe a la propriété d'exercer telle action , parce que nous voyons cette action se manifester en lui. Ce n'est pas la faire des hypothèses, c'est avouer notre impuissance lorsqu'il s'agit de péuétier la profondenr/des secrets de la nature.

Mais, dira-t-on, ces propriétés n'expliquent rien; elles n'éclairent pas les phénomènes qu'il s'agit de connaître; elles ne sont, par conséquent, que des suppositions inutiles, et qui neuvent même conduire quelquefois à des inductions dangereuses. Le sentiment qu'on dit exister dans tous les tissus et dans tous les êtres, ce sentiment obscur, latent, qui prend sa source et se termine dans la partie où il se manifeste, n'est qu'une conception théorique; son existence n'est appuyée sur aucun fait positif, et d'ailleurs il n'est pas séparable du mouvement qui lui succède; ce mouvement lui-même, visible dans certaines parties, n'est admis dans d'autres que d'après des conjectures, et rien ne prouve qu'il v ait une sensibilité locale, une contractilité locale inappréciable (sensibilité organique et contractilité organique insensible de Bichat). On ne voit rien dans les phénomènes obscurs auxquels président ces prétendues propriétés. que des compositions et des décompositions successives, que l'élaboration de liquides différens : en un mot, que le mouvement nutritif et l'action vitale, qu'on ne peut révoquer endoute, ajoute-t-on, sans un pyrrhonisme exagéré. Il me scmble que ce monvement nutritif et cette action vitale, qu'on avone n'être pas explicables par les lois ordinaires de l'affinité chimique, ne sont autre chose que des manières différentes d'exprimer la même idée. Nous conviendrons, si l'on veut, que la contractilité et la sensibilité organiques n'expliquent pas positivement le mécanisme de la nutrition : mais puisque les expressions qu'on veut leur substituer ne nous apprennent rien de plus, je ne vois pas pourquoi l'on ne s'en tiendrait pas aux anciennes dénominations : je me demanderai ensuite si l'existence de la sensibilité locale et de la contractilité locale inappréciable est aussi problématique que l'on yeut bien le dire.

D'abord il ext impossible qu'un liquide soit mis en mouvement si une impulsion première ne lui a été communique. Si l'on met à découvert l'artère et la veine crurale, si l'on passe derrière elles une ligature avec laquelle le membre soit serre de manière à empécher la circulation; si l'on comprine l'artère et si l'on ouvre la veine, le sang éécoule par colle-ci jusqu'à ce que toute la portion de l'artère comprise audessous de la compression ne contienne plus de sang, Quelle peut être ici la cause du mouvement communiqué su liquide contenu dans la veine ? En vain dirait-on qu'il peut être produit par l'elasticité des parois artérielles, il est impossible que cette elasticité soit assez énergique pour dilater les capillaires sanguins, et pour communiquer le mouvement jusqu'an liquide contenu dans la veine.

C'est donc au système capillaire lui-même qu'il faut rapporter le principe du mouvement ; c'est donc lui qui, par les contractions qu'il a exercées sur le sang, a fait parvenir celuici jusque dans la veine. Les vaisseaux lymphatiques charrient la lymphe, comme les capillaires sanguins livrent passage au sang : eh bien ! dans ce cas, il n'v a d'autre agent d'impulsion que ces vaisseaux eux-mêmes, et cependant le liquide absorbé y circule, quoiqu'avec moins de promptitude que dans les capillaires sanguins. Si l'on disait que les lymphatiques communiquent avec les ramuscules artériels, et que c'est encore l'impulsion donnée au sang par le cœur qui pousse la lymphe dans ces vaisseaux , je dirais qu'il ne peut eu être ainsi de la progression du chyle. Les orifices des vaisseaux chylifères sont béans à la surface de la membrane muqueuse intestinale , leurs radicules ne sont pas continus avec les vaisseaux artériels, puisque les troncs formés par ces radicules ne contiennent jamais que des liqueurs absorbées dans l'intestin, Il est donc impossible que le mouvemement du chyle soit dû à l'impulsion que lui aurait communiquée le sang contenu dans les artères. Les mêmes considérations peuvent entièrement se rapporter aux conduits lacrymaux, dans lesquels circulent les larmes, aux vaisseaux sécréteurs des glandes compliquées, tels que ceux du foie, des reins, de la parotide, etc., pour que le mouvement que le cœur a communiqué au sang artériel pût se propager dans les radicules excréteurs, et de là dans les canaux qu'ils forment en se réunissant, il faudrait que le liquide sécrété v coulat à plein conduit, et c'est certainement ce qui n'a pas lieu; car l'urine n'arrive que goutte à goutte dans la vessie, et la salive , hors certaines circonstances , ne circule que d'une manière très-lente.

Dans un très-grand nombre d'animaux chez lesquels le système circulatoire ne présente pas de cœur ou d'organe contracRO 459

tile qui puisse lui être comparé . le sang ou le liquide qui le remplace parcourt cependant les différeus vaisseaux : ceux-ci. par conséquent, doivent exécuter un mouvement sur le même liquide. L'ascension de la sève dans les végétaux, la progression du suc propre chez ces mênies êtres ne peuveut encore avoir lieu qu'en vertude contractions, départies aux canaux dans lesquels ces produits de la végétation sont renfermés. Les anomalies de la circulation capillaire , tantôt plus active dans un point que dans un autre, et sans que le cœur augmente l'énergie de ses mouvemens; le passage subit de la rougeur à la naleur sans que le système circulatoire change son mode d'action accoutumé; les inflammations locales sans que la circulation générale soit troublée; le mode suivant lequel on voit le sang passer des artères dans les veines des grenouilles et des salamandres: la manière continue dont le sang s'écoule d'une veine ouverte, comparée anx saccades de celui qui sort d'une artère : le défaut d'injection des vaisseaux capillaires dans certains cas, quoique le cœur augmente son action, etc., etc., sont autant de circonstances qui nous prouvent que la contractilité organique insensible de Bichat n'est point une simple conjecture, mais qu'elle existe réellement, et qu'elle préside aux fonctions les plus importantes qui se passent en nous,

Si nous envisageons le mouvement en général dans l'organisation, nous remarquerons qu'il est départi à des degrés fort différens aux divers organes qui nous constituent, nous le verrons devenir de moins en moins apparent, et finir par ne plus devenir appréciable à nos sens, quoique les résultats dont il est suivi nous démontrent assez qu'il existe. L'échelle de gradation décroissante peut être ainsi tracée : le cœur, les muscles de l'ensemble de relation. la matrice dans certains cas . l'msophage, la vessie, les intestins, l'estomac, les conduits excréteurs . les artères et les veines . et enfin les vaiseaux lymphatiques. Ces trois derniers tissus, se trouvant à neu près dans toutes les parties, jouissant, comme une foule de faits en fournissent la preuve, de la faculté de se contracter, il en résulte que tous les organes qui nous forment sont suscentibles de mouvemens, et ceux-ci sont aussi variés que la texture des. parties est différente. La nutrition supposant d'ailleurs dans toute substance vivante la présence d'un appareil vasculaire, celui-ci ne pouvant exécuter ses fonctions, s'il n'est doué de mouvement, toutes les parties se nourrissant, il en résulte que la contraction locale est un phénomène général, et dont l'existence ne peut être révoquée en doute.

Quant à la sensibilité locale, il est plus difficile de démontrer son existence; mais encore est-il plusieurs considérations 460 PR

qui semblent l'isoler et devoir la faire envisager comme une

propriété distincte.

D'abord , la nature procède constamment à des actions analogues, et puisque nous voyons toujours le mouvement volontaire être précédé par des sensations, nous sommes portes à nenser que les actes qui sont judénendans de notre volonté sont aussi une suite, un résultat d'un mode particulier de sentiment. Il est bien certain en outre que là où le mouvement est appréciable, certaines circonstances peuvent le provooner, lui donner plus d'énergie. Un liquide étranger, des gaz sont-ils injectés dans les cavités du cœur, ce viscère change son mode d'action habituel; la main est-elle introduite dans la matrice, celle-ci se resserre avec énergie : l'émétique est-il porté dans l'estomac, cet organe combine son action avec celle des muscles abdominaux pour produire le vomissement, etc. Dans tous ces phénomènes, le mouvement est modifié par le contact d'un excitant. Il faut bien que les viscères aient cu un mode quelconque de sentiment pour qu'ils aient pu se mettre aiusi eu rapport avec l'excitation qui a été en contact avec eux. Une preuve que le sentiment local n'est pas toujours inséparable du mouvement, c'est qu'il faut quelquefois un certain laps de temps avant que telle substance eu contact avec tel organe determine dans celui-ci une augmentation ou une modification dans son mouvement habituel. L'émétique séjourne daus l'estomac avant que le vomissement ne s'opère; la matrice ne se contracte pas toujours instantanément sur la main qui la touche : le cœur ne précipite nas toujours son action au moment même où on a porté dans ses cavités des liquides irritans, etc.

Les mêmes considérations sont applicables au sentiment que nous croyons précèder les mouvemens qui s'opèrent dans les petits vaisseaux. Une pique est pratiquée à un des doiets de la main, ce n'est pas à l'instant même que la circulation capillaire augmente d'énergie; mais, après quelques minutes, il s'établit une auréole rosée qui indique un surcroit d'action dans les petits vaisseaux. Il est bien certain qu'ici la sensation a précédé le mouvement, et en a été pour ainsi dire judépendaute, puisque celui-ci ne s'est pas sur-le-champ manifesté. Le sentiment transmis au cerveau ne peut avoir déterminé la réaction qui se déclare, car il est possible que la pigûre n'ait causé aucune douleur, comme cela a lieu chez certains paralytiques, et, dans ce cas cependant, les mêmes accideus se manifestent. Une preuve d'ailleurs que la sensibilité est partout répandue, qu'il n'est pas une partie de nous-même qui en soit dépourvue, c'est que, dans l'état de maladie, tous nos organes peuvent devenir le siège de sensations douloureuses. RO 461

de sensations qui se rapportent au cerveau, sensations qui, selon nons . ne sont autre chose qu'une modification, qu'une

exagération du mode habituel de sentiment.

Mais ce qui met audessus de toute objection l'existence de la sensibilité d'ans toutes les parties de l'organisme animal, c'est cette faculté qu'ont celles-ci de se mettre en rapport avec tel excitant, et de ne point être modifiées par tel autre; c'est cette propriété qu'ont chacun de nos organes de recevoir une modification spéciale par l'emploi de telle ou telle substance. Les cantharides agissent sur la vessie, le meccure sur les glaudes salivaires, la pyrithes sur la membrane muqueuse dont la bouche est tapissée, la digitale pourprée sur le cour, la noix vondique sur les systèmes nerveux et mosculaire, etc., et ces mêmes médicamens ne déterminent dans les autres organes aucune modification remarquable. Il faut donc que chacune de nos parties soit douée d'un mode de sentiment particulier, et

Je pourrais, au reste, étendre une discussion d'un si hant intérêt; mais je renvoie au mot sensibilité, où de pareils dé-

tails seront plus convenablement placés.

On a reproché à Bichat d'avoir donné à la sensibilité cérébrale et à la contractilité volontaire le nom de propriétés vitales : il-ne l'a fait, dit-on, que par abus de mots : ce sont des fonctions, ajoute-t-on, ou des résultats de l'action de plusieurs organes concourant à un but commun. Effectivement, elles ont bien nour but évident les sensations et les locomotions : mais les propriétés qui président aux actes intérieurs ont bien aussi les nutritions pour dernier terme, et cela n'empêche nas qu'ou ne les regarde comme des propriétés. Ces dernières supposent d'ailleurs l'existence de plusieurs organes, car la vie ne peut se maintenir qu'autant que plusieurs parties combinent leur action. Si nous entendons par propriétés vitales, comme je crois qu'il est convenable de le faire, la disposition qu'ont les tissus qui nous forment à exécuter les actions les plus simples qui se passent dans l'organisme animal, actions qui, combinées de manières différentes, donnent naissance aux fonctions, la contractilité et la sensibilité cérébrale seront rangées parmi ces propriétés vitales, puisque les phénomènes qui en découlent immédiatement sont les élémens d'une foule d'autres actions et d'autres fonctions, telles que la palpation, la gustation, la vision, la perception, la locomotion, etc. Voyez contractilité, MOTILITÉ, SENSIBILITÉ, etc.

Loin de croire qu'il faille rejeter la doctrine des propriétés vitales, je pense qu'il est une modification de la motifité sur laquelle on n'a pas encore assez porté d'attention, je veux parler de l'expansibilité. Un grand nombre des orranes qui nous462 PR O

constituent ont en effet la faculté de s'étendre d'une manière active. Le cœur est surtont dans ce cas. Ce n'est certainement pas l'abord du sang qui produit la diastole, puisque, au moment où ce viscère est arraché de la poitrine d'un animal vivant, il se dilate avec une telle énergie, qu'il écarte les doigts qui le present. Il faut donc qu'il ait en lui une faculté opposée à la contraction, et en verto de laquelle il puisse s'épanonir. La matrice paraît être dans le même cas au moment de la couception et immédiatement après cette époque. l'iris en est visiblement le sière ; on peut en dire autant du mamelon des corps caverneux; les poumons, faisant hernie à travers un des espaces intercostaux, se gonflent pendant l'inspiration. fait que M. le docteur Roux a eu l'occasion d'observer, Les papilles linguales présentent aussi, dans certains cas, une expansion bien manifeste. Il semble que , dans le mouvement péristaltique des intestins . il v ait une dilatation active après la contraction. Les points lacrymaux paraissent aussi se dilater pour s'emparer des larmes, et il est difficile de ne point admettre que les sucoirs absorbans, lymphatiques ou veineux s'ouvrent pour recevoir les liquides avec lesquels ils sont en contact; il est probable encore que les petits vaisseaux s'énanouissent pour admettre le sang dans leur cavité, comme ils se resserrent pour déterminer la progression de ce fluide. On dit que l'irritation appelle les humeurs, je ne vois pas comment cet appel peut se faire, si ce n'est par une augmentation active du calibre des vaisseaux capillaires, qui se laissent alors pénétrer par une plus grande quantité de liquides. Dirai-je à l'appui de cette opinion, qui, je l'avoue, n'est pas encore assiss sur un assez grand nombre de faits, que les astringens, c'est-àdire les médicamens dont l'action est de déterminer une contraction plus forte des petits vaisseaux, guérissent une irritation commencante en faisant cesser l'état d'expansion dans lequel se trouvaient les vaisseaux capillaires? Dirai-ie que l'on ne peut concevoir la préhension de l'œuf fécondé par la trompe, et sa progression dans ce canal, sans admettre ce mouvement d'expansion qui me paraît si général et si important dans l'accomplissement d'un grand nombre de nos fonctions? Je n'attache au reste à ces idées qui ne m'appartiennent pas entièrement, que le degré d'importance qu'elles méritent ; je voudrais seulement que l'on s'occupât da vantage d'un mode de mouvement sur lequel on ne possède encore qu'un petit nombre de données.

Mais plusieurs physiologistes, dont les noms imposent le respect, et dont les travaux nombreux et l'excellent esprit ont porté dans la science nn lumineux flambeau; plusieurs physiologistes, dis-je, croient que la sensibilité et la motilité ne

sont pas les seules propriécés vitales qu'il faille admettre. Ils perpensent qu'il est certains actes dont l'accomplissement suppose pune puissance tout pepsensent qu'il est dont l'accomplissement suppose une puissance tout particulière : tels sont surtout le dégagement de la colorique, et les transformations sans nombre quémie animale. Le acloricité, l'Affinité vitale, appelée encoreforce assimilatrice, force de composition, force nutritive, etc., président, suivant eux, à ces actes importants. D'autres oint admis une force de résistance vitale, de situation fitte, une force digestive, etc., etc. (Poyez ces différent most); mais ces force digestive, sont trouvé qu'un petit nombre de partitions; la caloricité et l'affinité vitales sont plus généralment admises, et, quelque désir que j'aie d'abréger cet article, je ne quisme d'issenser d'en dire it vueleue chose.

Parmi les actions dont se compose la vie, il en est peu sans doute de plus étonnante que le dégagement du calorique et la température uniforme dans un corps organisé, malgré les variations survenues dans le degré de chaleur dont les corps ambians sont pénétrés. Il n'est pas non plus de phénomène plus universellement répandu dans la nature animée que la calorification, puisque les végétaux mêmes conservent une température plus ou moins indépendante de celle de l'atmosphère dans laquelle ils se trouvent plongés; mais il est plusieurs fonctions tout aussi simples, tout aussi merveilleuses, tout aussi incompréhensibles, et communes aussi à tous les êtres organisés. L'absorption, la nutrition, l'exhalation sont dans ce cas : on ne les envisage pas comme des propriétés vitales, mais seulement comme des fonctions dépendantes immédiatement de la motilité et de la sensibilité. Les moyens qu'a la nature de nourrir nos organes sont plus obscurs encore que ceux par lesquels elle dégage le calorique : car nous trouvons dans les affinités chimiques des corps inerts, des points de rapprochement pour la calorification, tandis que nous ne rencontrons rien de semblable à la nutrition dans la nature inanimée. Un corps inorganique, passant par différens états de consistance, dégage ou absorbe le calorique, et c'est d'après les mêmes lois que les molécules qui nous composent rendent sensible ou latente une quantité donnée de chaleur, suivant qu'elles se condensent ou se fluidifient. Ainsi les mêmes causes président aux mêmes effets dans les corns bruts et dans les corns organisés. et le dégagement du calorique n'est pas l'effet d'une propriété vitale, puisque le mot propriété désigne une condition qui caractérise un être quelconque, une condition qui lui appartient essentiellement.

La calorification est une action qui ne préside pas, comme la sensibilité, à une multitude de phénomènes varies : s'il fallait supposer une propriété particulière pour l'expliquer, il 16 · DR(

faudrait en admettre une qui determinat l'absorption, une autre qui opérat la nutrition, etc., il faudrait, en un mot, reconnaître, avec d'anciens physiologistes, que chacune de not fonctions suppose l'existence d'une faculté particulière.

La calorification n'est , suivant nous , qu'une modification de la nutrition, et doit être complétement rapportée à cette dernière fonction. Nos organes sénarent l'eau contenue dans le sang pour se l'approprier; ils enlèvent de la même mauière le calorique au liquide réparateur, pour s'en pénétrer eux-mêmes. ou plutôt ce calorique se dégage de la substance dont ils se nourrissent, en même temps qu'ils s'emparent de celle-ci et la solidifient : le mouvement de composition nutritive est dong tout à fait analogue et identique peut-être avec le dégagement du calorique dans nos diverses parties; on n'admettra point l'existence d'une oxygénité pour chercher à remonter jusqu'à la manière dont nos solides ou nos liquides se combinent avec ce corps gazeux, il nous semble qu'il est tout aussi inutile de reconnaître une propriété particulière, pour comprendre la manière dont nos différens tissus s'emparent d'un fluide impondérable.

L'analogie entre le mouvement de décomposition nutritive et l'absorption du calorique n'est pas moin grande. Les organes perdent la chaleur dont ils étaient imprégnés, comme ils laissent absorber par les lymphatiques ou les veines les molécules qui les out formées pendant quelques temps. Les phénomènes sont les mèmes, et leur obscurité est tout aussi impénétrable.

Le dégagement du calorique se trouve donc être constamment lié avec la nutrition ou avec la respiration, qui n'est qu'un moven de celle-ci, et l'on concoit bien plutôt que la production de la chaleur animale est l'effet du mouvement d'assimilation, qu'on ne suppose la nutrition être le résultat de la calorification. D'après cela, si nous donnons au mot propriété vitale une acception précise et claire, si nous le définissons, la faculté qu'ont nos organes d'exécuter les actions les plus simples, les plus élémentaires possibles, nous nous trouverons conduits à raver la caloricité du nombre de ces propriétés. Nous reconnaissons que le mouvement nutritif dépend principalement de la sensibilité et de la contractilité; nous venons de dire que le dégagement de calorique était au moins concomitant de la nutrition, s'il n'en était le produit : il en résulte que nous devons regarder la calorification comme le résultat de la sensibilité et de la motilité, et non comme une force particulière,

A joutons encore que nous n'admettons l'existence d'une proprièté que pour soulager notre esprit, que pour exprimer, autant qu'il est possible de le faire, le mécanisme d'actions inconnues dans leur essence. Nous venous de voir qu'il n'en est par

ainsi du dégagement du calorique. Il paraît être évidemment le résultat des divers états par lesquels passeut les differentes molécules qui entrent dans notre composition. Je ne pense douc pas qu'il % à utile d'admettre la caloricitéan nombre des propriétés y talles, et malgré ma vénération pour le savant et respectable physiologiste qui l'a admise, je crois que le dégagement de la chaleur doi être rancé oarmi les fonctions.

Esternation of the transparent in stonctions to the transparent in the

rissent les différens tissus du corps de l'homme.

Il faut avouer que la sensibilité et la motilité ne donnent pas " la clef de phénomènes si importans et si admirables ; mais c'est que toutes nos théories ne parviendront jamais à expliquer ce qui se passe dans le parenchyme de nos organes. Si l'on n'admettait l'existence de ces deux propriétés que pour donner une idée de la nutrition, il vaudrait mieux sans doute ne pas en parler, parce qu'elles ne peuvent en faire connaître le mécanisme; mais l'affinité vitale éclair cirait-elle da vantage le sujet? Nous rendrait-elle raison des lois suivant lesquelles se forment nos différentes parties? L'histoire de quelque fonction seraitelle éclairée par l'admission d'une telle faculté? Non, sans doute, elle ne découvre pas plus que la sensibilité et la motilité le mécanisme des phénomenes d'assimilation. Par conséquent, il està peu près inutile de l'admettre : ce serait chercher à expliquer par une chose inconque un phénomène également'inconnu ; je ne crois donc pas qu'il faille compter l'affinité au nombre des propriétés vitales. Sans doute la matière organisée et jouissant de la vie a bien pour un de ses attributs caractéristiques de convertir en sa propre substance les matérianx dont elle se nourrit, et, sous ce rapport, il faut avouer que c'est là une des propriétés de la vie; je ne me refuse, je le répète, à mettre l'affinité vitale sur le même rang que la sensi-

45.

bilité et la motilité que parce que la reconnaître ne donne la solution d'ancon fait.

Je terminerai cet article en faisant observer qu'il ne faut pas personnifier les propriétés vitales, ainsi qu'on l'a fait dans tous les temps ; qu'elles ne doivent pas être envisagées comme des êtres à part et indépendans des organes, et qu'elles ne sont que des abstractions de l'esprit, que des hypothèses dont nous nous servons pour remonter à des phénomènes inexplicables dans leur essence. (P. A. PIOERY)

PROPRIÉTÉ (Elixir de), elixirium proprietatis : teinture composée, inventée et décrite par Paracelse, Cette teinture, se préparait autrefois en prenant de la myrrhe, de l'aloès de chaque deux onces; safran, une once, pulvérisé et incisé. Ces substances étaient introduites dans un matras, et on versait dessus de l'alcool rectifié à la hanteur d'un doiet audessus de la matière : ou faisait digérer deux jours à une douce chaleur ; ce temps écoulé, on y ajoutait de l'esprit acide de soufre (acide sulfureux faible), jusqu'à la hauteur de quatre doigts : on faisait digérer de nouveau à une douce chaleur pendant quatre jours, et l'on filtrait. Les substances qui entrent dans cette composition, n'étant pas aussi solubles les unes que les autres dans l'alcool, il en résultait que celui-ci se saturait des principes solubles de l'aloès et du safran, et dissolvait très-peu de myrrhe. On rectifia la formule en préparant chacune des teintures séparément, et en mêlant ensemble quatre onces de teinture de myrrhe, deux onces de teinture de safranet d'alois, Si l'on veut que l'élixir soit acidulé, on ajoute au mélange douze gouttes d'acide sulfurique : on obtient ainsi l'élixir de propriété acide. On a soumis aussi à la distillation au bain-marie cette teinture : l'alcool monte, à la distillation, chargé seulement des principes aromatiques. Ce produit s'appelle élixir de propriété blanc, et la matière restée au fond du bain-marie, desséchée, forme l'extrait d'élixir de propriété employé quelquefois dans des masses de pilules magistrales J'ignore pourquoi, dans la dernière édition du Codex, 1818. on n'a pas compris la formule de cette teinture. Si, dans cette opération, on sesert, comme le prescrit l'ancien Codex, d'alcool à 32 degrés de Baumé, les 10 onces ou les 317 grammes de teinture résultante du mélange contiendront 282 grammes d'alcool, 7 grammes de substance soluble de la myrrhe, 10 grammes de celle du safran, et 18 grammes de celle de l'aloès : total, 317 grammes. Cet élixir, administré à la dose de douze gouttes jusqu'à un demi-gros, est indiqué dans les auteurs comme cordial, stomachique, propre à faciliter la digestion, la transpiration et les règles. Voyez ÉLIXIR, t. XI, p. 434. (NACHET) PROPTOME, s. m., proptoma, du verbe προπιπτω, je PRO 46.

tombe. On emploie ce mot pour désigner le prolongement

excessif de certaines parties.

Toutes les parties saillantes du corps sont susceptibles de se prolonger d'une manière plus ou moins marquée, Les oreilles. chez certaines nations de l'Inde, tombent jusque sur les épaules ; les mamelles, chez quelques peuplades du midi de l'Afrique, sont tellement allon gées qu'on peut les jeter par-dessus les épaules pour l'alaitement des enfans que les mères portent fixés derrière leur dos; les parois abdominales tombent en besace chez les femmes qui ont eu beaucoup d'enfans, ou chez les hommes qui ont eu cette cavité développée par des épanchemens ou des tumeurs ; le prépuce , le clitoris , les nymphes , etc. , sont susceptibles de s'accroître dans des proportions parfois considérables chez certains individus et même chez quelques nations. La peau surtout est une des parties les plus flexibles du corps humain, et celle qui subit le plus facilement un allongement considérable sans inconvénient marqué, pourvu qu'il ait lieu graduellement.

Les ongles, chez les gens qui n'en ont pas soin, acquièrent des proportions considérables; enfin, les cheveux, les poils des diverses régions du corps, peuvent s'allonger de manière à devenir nuisibles et à acher certaines fonctions.

Les divers proptomes peuvent être congéniaux ou le résultat d'une affection pathologique. Quelle que soil teur source, s'ils génent, on y remédie par des moyens appropriés à chacun d'eux, suivant le tissu de la partie affectée. Il ya des cas où tout moyen curatif étant nd, on est réduit à employer dés procédé contentifs pour soutenir les organes dont le prolongement est incommode. (r.v. ».)

PROPTOSE, s. f., proptosis, chute, descente d'une partic. Ce mot est synonyme de proptome. Voyez PROPTOME.

PROSCARABÉ, s. m., meloë proscarabæus, Liané. Cet insecte appartient au cinquième ordre et à la seconde section, quatrième famille des insectes coléoptères hétéromères trachelides (Cuvier, Règne animal, tom. III, pag. 319).

Il a, pour caractères spécifiques, d'être noir, luisant, trèsponetur avec les soètés de la tèle, de corselet; les anteunes et les picits tirant sur le violet; le milieu des antennes du male stidhaté et courbe, les étuis sout flumement ridés; les ailes manquent à toutes les espèces du genre melois; leurs étuis qui ne recouvrent qu'une partie de l'abdomen, sont ovales, triangulaires, et se croisent dans une partie de leur bord interne.

Le proscarabé se traîne à terre ou sur les plantes peu élevées dont il mange les feuilles. Il fait sortir, par quelques jointures de ses pieds, une liqueur oléagineuse, jaynâtre ou

30

roussătre. La femelle a l'abdomen tiès-volumineux; elle pond dans la terre un tres grand nombre d'emfs ramassés en une masse, et les larves qui ont six pieds, denx filets à l'extrémité postérieure du corps, s'attachent à des mouches et les sucent. Cet insectez la proprièté vésicante des canthiarides, mais avec beauconp moins d'energie. On s'en sert à cet feft dan quelques parties de l'Espagne. On les regardait autrefois comme un spécifique contre la rage, et on les fassiate interter dans la composition de certains emplaires. La médecine moderne emploie plus le méde procacrable, mais il fligure exorce duns plus d'au recette de la médecine vétérimire. D'après M. Latrefile, its medos sont les buprestes des anciens, innectes suxquest lis attribuaient des effets très pernicleux, et qui, suivant eu, faisatient périr les beufs l'orqué lus les mangeaienn aver l'heute.

PROSECTEUR, s. mi., prosector, du latin seco, je coupe, je divise, et de la particule pro, ca place, au lieu : nom gue l'on a, depuis quelques aunées, affecté à la personne qui est chargée, auprès d'un professeur d'anatomie, de préparer les pièces et les objets nécessaires à la démonstration des différent

organes, et à tout ce qui fait le sujet des leçons.

Ces préparations préliminaires sont sans contredit un des objets qui contribuent le plus à la perfection et à l'intérêt des démonstrations anatomiques, dans lesquelles le professeur doit parler autant aux veux qu'aux oreilles de ses auditeurs , puisqu'une lecon d'anatomie ne peut être véritablement profitable qu'autant que les organes dont on s'y occupe sont mis sous les veux de ceux qui l'écouteut, par des préparations faites avec soin et discernement. Il serait à souhaiter pour cela que le professeur pût lui-même s'occuper de ce travail qu'il saurait mieux que tout autre accommoder à sa manière, à sa méthode de description, et approprier au point de vue sous lequel il doit faire envisager chaque organe; mais il est rare qu'un professeur jouisse du loisir nécessaire pour se livrer à ce soin souvent long et pénible, et le plus ordinairement les préparations anatomiques qui se font dans l'intervalle des lecons, sont confiées à des jeunes gens plus ou moins instruits et habitués aux travaux de ce genre ; ils y acquièrent même fréquemment une dextérité qui pourrait quelquefois manquer à des professeurs qui n'ont pas toujours entretenu l'habitude de ces sortes de préparations.

Ce n'est que dans ces demiest temps, et principalement de pais l'établissement et l'organisation des écoles de médeine, telles qu'elles existent actuellement en France, que la dénomination de prosecteur a été plus spécialement donné sur jeunes anatomistes chargés de disséquer les pièces nécèssires aux lecons des professeurs, et que lei status réclementaires de aux lecons des professeurs, et que lei status réclementaires de la commence de aux lecons des professeurs, et que lei status réclementaires de la commence de

ces facultés, en déterminant et en étendant leurs fonctions, eules attachant eux-mêmes, du moius pour un temps, à l'école, aux travaux de laquelle ils coopèrent, en les y aggrégeant en quelque sorte, quoique d'une manière subalterne, out rendu ces fonctions plus fixes, et profitables en même temps à celui qui les, remplit, à l'enseignement de la science et à la science elle-même. En effet, dans les écoles spéciales de médecine moderues, letitre de prosecteur n'impose pas seulement le devoir de préparer les objets d'anatomie destinés aux différens cours qui y ont lieu, on v a encore attaché des fonctions relatives à l'instruction des élèves et à l'enrichissement des collections anatomiques que chaque faculté, et notammant celle de Paris. forme et voit ainsi s'augmenter chaque jour.

. Belativement à l'instruction des cleves, les prosecteurs de ces facultés, sous la direction du chef des travaux anatomiques , sont chargés de diriger , par leurs conseils et leurs exemples, les études anatomiques des étudians en médecine admisà travailler dans les laboratoires ouverts par la faculté; ils sout secondés dans ces fonctions par les aides d'anatomie . lesquels occupent, dans la faculté, des places d'un ordre in-

férieur, mais qui néammoins concourent au même but.

Pour concevoir combien l'institution de semblables places. doit être essentiellement utile aux progrès des jeunes gens. qui se livrent aux travaux anatomiques, il suffit de réfléchir à l'embarras et aux difficultés sans nombre que doit éprogyeret qu'éprouve réellement un jeune étudiant qui , pour la première fois, essave de préparer lui-même et sans guide les différens organes du corps humain, en un mot commence à dissequer. On aura beau le supnoser le plus assidu qu'il est possible aux meilleures leçons d'anatomie, et même suffisarument instruit des détails de l'ostéologie, pour la connaissance desquels néanmoins un guide éclairé est encore d'une nécessité presque égale, jamais ces dispositions préliminaires ne pourront. le diriger ni lui être d'un secours suffisant pour le rendre capable de mettre lui-même convenablement à découvert les diverses parties du corps, celles mêmes qu'il aurait en un grand nombre de fois l'occasion de voir toutes préparées pour les démonstrations auxquelles il aurait assisté. Tout, en effet, dans ces commencemens, l'arrête et devient pour lui une source de difficultés. La manière d'enlever la peau, de la détacher des muscles et des autres parties; la direction à donner aux. diverses incisions; les coupes à faire aux parties osseuses; l'emploi que l'on peut et qu'on doit faire des divers instrumens usités dans les dissections, tout, jusqu'à la manière de tenir le scalpel, est étranger et difficile pour celui qui n'en a jamais acquis l'habitude par l'exercice : cependant aucune de ses choses n'est indifférente à l'étude bien entendue de l'ana-

tomie; mais où le jeune élève trouvera-t-il les moyens de s'éclairer sur toutes ces pratiques, et de se guider dans la voic la plus avantageuse ? Consultera t il pour cela les livres. les divers Manuels d'anatomie? Nous sommes loin de méconnaître l'utilité de pareils ouvrages; mais les préceptes qu'ils enseignent neuvent bien difficilement être donnés de manière à ne laisser aucune incertitude, aucune ambiguité dans l'esprit de celui qui les consulte, surtout s'il n'a pas della quelques connaissances en anatomie. L'élève qui les interroge ne peut jamais en obtenir que la même réponse, tandis que tant de détails en anatomie demandent, pour être entendus, à être présentés sous un grand nombre de points de vue différens. D'ailleurs, dans ces livres, l'élève qui commence verra souvent indiqués et dénommés, dans les descriptions, des organes qui seront entièrement nouveaux pour lui ; par là l'inconnu expliqué par le connu lui deviendra tout à fait intelligible; d'un autre côté. a-t-il recours aux conseils de ses compagnons, des élèves qui l'entourent, et qu'il croit plus instruits que lui ? Prête-t-il l'oreille aux descriptions qu'il leur entend faire? Il est sans cesse exposé à recevoir les impressions les plus fausses, les notions les plus imparfaites de la part de ces guides dont rien ne lui garantit le degré d'instruction, et dont plusieurs penyent ne pas posséder celle que semblerait comporter la durée du temps de leurs études. Il suffit en effet d'avoir fréquente les amphithéâtres de dissection où les élèves sont abandonnés à enxmêmes pour inger combien sont insuffisantes et imparfaites pour la plupart les études anatomiques auxquelles ils se livrent. Lorsqu'au contraire un prosecteur instruit les suit et les dirige : lorsqu'il les fait disséquer devant ses veux, et qu'il leur iudique, en disséquant lui-même de temps en temps devant eux, la manière la plus convenable d'exécuter les préparationset de voir les organes; lorsqu'il leur fait apercevoir les défauts de leur manière de faire et qu'il les redresse ; lorsque ensuite il leur fait la description exacte et détaillée des divers organes ainsi préparés, et qu'il se plaît à répondre à toutes leurs questions, à éclaircir tous leurs doutes, à lever toutes leurs difficultés, en leur présentant les objets sous tous les rapports qu'il peut imaginer, combien alors ces objets ne se gravent-ils pas mieux dans leur esprit! Combien leur instruction n'en devientelle pas plus complette et plus précise!

Mais ce n'est pas seulement dans leurs premières études anatomiques que les prosecteurs des facultés de médecine sont appelés à aider les élèves de ces facultés; ils sont encore spécialement chargés, toujours sous la direction du chef des travaux anatomiques, et conjointement avec lui, de répéter devant cux, et de faire exécuter aux plus anciens les manœuvres des diverses opérations de chirurgie et de l'art des acconches

mens. Par là, les élèves se voient dans le cas de n'entre dans la pratique de la pratique à la ment, atanta qu'il est possible de le faire sur le cadavre, les ment, atanta qu'il est possible de le faire sur le cadavre, les procédés opératoires qu'ils auront à employer sur le levivant. Ces procédés expliques oralement dans les leçons de leurs professeurs, sont alors mis en pratique sons leurs year, et développés avecedes détails en qu'equie sorte plus frappans, les considerations de la qu'equie sorte plus frappans, les montes de levies professeurs de dévelopés des qu'equies ortes plus frappans, les métaules de la chief de la professeur de dévelopés des qu'equies ortes plus frappans, les métaules de la chief de la professeur de la chief d

à mesure que l'occasion s'en présente. Si la direction des travaux anatomiques des élèves est une des principales fonctions du chef de ces travaux, des prosecteurs et des aides d'anatomie, il s'en faut bien qu'elle soit la seule, et chacun d'eux, excepté le chef des travaux, est encore, comme nous l'avons dit, attaché, chaque année, à l'un des professeurs de la faculté, dont les lecons ont quelques rapports avec l'anatomie, pour fournir et préparer, pendant toute la durée de son cours, les pièces et les objets nécessaires aux lecons. Ces cours sont principalemeni ceux d'anatomie, de physiologie, d'opérations, de pathologie externe, d'accouchemens et de médecine légale. Il est aisé de concevoir combien , dans la plupart de ces cours , l'exactitude , l'habileté et la dextérité avec lesquelles les diverses préparations sont exé. cutées, contribuent à l'intelligence des leçons du professeur, et par conséquent encore à l'instruction de ses auditeurs; aussi ces préparations doivent-elles , d'après les réglemens , être confiées aux prosecteurs eux-mêmes, qui s'y sont acquis une plus grande habileté par un plus long exercice. Les aides d'anatomie sont seulement appelés à les suppléer et à les remplacer

dans les cas de nécessité.

Il fant enorce, pour achever d'acquérir une idée exacte des fonctions des prosecteurs, ajouter à tous ces soins celui de foontrie aux caloinest d'anatomie de l'école les pièces et préparations susceptibles d'être conservées, et qui servent à l'augmentation et à la richesse de ces cabines. Ces pièces pouvant être faites avec plus de temps et de soins que les pièces fraîches que l'on prépare d'un jour à l'autre, servent souvent en outre, dans les leçons, à suppléer ces dernières, et à démontre certaines parties que des préparations fraîches font voir plus difficilement. Par ces dernières travaux, qui s'exécutent ordinairement dans les asson où l'interruption des legons des professeurs suspend anssi les autres travaux des prosecteurs et des aides d'anatomie, les facultés doivent parveuir peut à peu la caquérir des séries complettes de préparations de presque tous les organes du corps humain.

La recherche et la conservation des cas si nombreux d'anatomie pathologique doivent être encore l'objet de la sollicitude du chef des travaux anatomiques, des prosecteurs et des aides, et une collection aussi complette que possible des pièces représentant les diverses affections morbides, desechées, conservées dans diverses liqueurs, ou modelées en cire ou en plâtre, serait bientis le fruit de l'exactiude a els recuesiller, soit dans les salles de dissection, soit dans les hépitaux. La faculté de médecine de Paris possède dejà dans son muséeum anatomique une partie bien intéressante d'une semblable collection, et le zèle si comm de cette faculté pour out ce qui intéress le bien, la propagation et la splendeur de la science, ne permet pas de douter qu'elle ne s'occupe sans cesse de rende cette collection de jour en jour plus complette, plus intéressante et plus utile.

Nous venons de faire connaître les nombreux devoirs que les-prosecteurs et leurs collègues ont à remplir auprès des facultés de médecine auxquelles ils sont attachés. Ces devoirs, nous l'avouerons, sont pénibles, et demandent, pour être remplis avec honneur et utilité, outre les talens et l'instruction. un zèle infatigable et un ardent amont du travail et de la science. Mais, d'un autre côté, par combien d'avantages ne sont pas dédommagés les jeunes anatomistes que leur mérite et le choix de leurs professeurs font jouir de cette distinction honorable? Nous ne parlerons pas des émolumens attachés à ces places. cet avantage ne sera jamais regardé que comme accessoire par celui qui se sentira animé du zele et du désir de son instruction et de son avancement, par celui qui saura bien apprécier de quelle ressource penvent lui devenir, sons ce double rapport, les occasions sans cesse renaissantes, et qui ne peuvent lui manquer, de converser avec ses professeurs, de les entendre lui développer leurs idées, d'être appelé en quelque sorte dans le secret de leur enseignement? Et si l'on considère ses fonctions sous un autre point de vue, quels avantages ne deit pas retirer de ses travaux assidus un sujet d'ailleurs distingué, quand ces travaux doivent avoir pour but l'instruction de ses condisciples? Ne sait-on pas que cette voie est sans comparaison la meilleure de toutes pour acquérir soi - même une instruction solide, raisonnée, dont on puisse avec facilité rendre compte dans toutes les occasions? N'est-ce pas en dirigeant les autres, qu'on est soi-même obligé de ne perdre jamais de vue aucun des détails de la science, et de savoir les exposer d'une manière claire, précise et agrésble ? Avantage qui ne peut jamais s'acquerir que par un long exercice, auquel on doit s'estimer heureux de trouver occasion de se livrer.

Ainsi, les fonctions de prosecteurs, de même que toutes celles attachées aux diverses places qui, sous les noms différens que nous avons fait connaître, sont établies pour remplir le même objet, deviennent pour ceux qui sont appelés à les occuper un moven puissant de déveloper et de RO 4:

faire valoir leurs talens, une sorte d'apprentissage qui peut les former aux fonctions bien antrement importantes de professeurs : aussi voyons - nous depuis bien des années les diverses facultés s'enorgueillir de posséder au nombre de leurs plus illustres membres, plusieurs de ceux qu'elles avaient d'abord admis auprès d'elles pour y remplir ces fonctions subalternes . mais si avantageuses, et qui leur ont servi comme de degrés pour s'élever successivement jusques aux places les plus éminentes de ces facultés. Nommer ici MM, les professeurs Duméril , Dupuytren, Béclard, Marjolin, Lobstein, etc., c'est proposer aux ieunes geus qui suivent maintenant la voie qu'ils ont si glorieusement tracée. Jes modèles les plus parfaits et le sujet de la plus belle émulation; et si les fonctions de prosecteurs n'ouvrent pas aussi promptement la voie aux chaires de professeurs, elles n'ont cessé, depuis leur institution, de fournir à la science des sujets distingués, parmi lesquels il suffira. pour s'en convaincre, de se rappeler MM. Bayle, Baron, Magendie, Rullier, Hipp. Cloquet et plusieurs autres que nous nous abstenons de nommer, et qui ont rempli ou remplissent encore les mêmes fonctions auprès des diverses facultés.

Il ne nous reste plus, pour terminer ce qui devait faire la matière de cet article, qu'à faire connaître à nos lecteurs la voie par laquelle les élèves des facultés de médecine sont admis successivement aux places d'aides d'anatomie, de prosecteurs et de chef des travaux anatomiques. Cette voic est coustam ment la voie du concours, de toutes la plus propre sans contredit à former des sujets pleins d'instruction et de zèle, en entretenant parmi les jeunes élèves l'émulation et l'espoir d'une récompense honorable de leurs travaux, et par la la plus propre aussi à donner aux facultés la garantie la plus certaine qu'elles ne verront jamais ces places occupées par des sujets que la faiblesse de leurs talens en rendrait indignes. Le jugement des concours est entièrement laissé à la décision des professeurs des facultés, lesquelles choisissent dans leur sein, pour y procéder, un jury de cinq membres pour les places d'aides et de prosecteurs, et de sept pour celle de chef des travaux anatomiques. Les professeurs d'anatomie et de physiologie font de droit partie de ce jury. Dans la faculté de Paris, les concurrens pour les places d'aides d'anatomie ne sont pris que parmi les élèves de l'école pratique, que l'on doit regarder comme la partie la plus distinguée des élèves de cette faculté, puisque, pour en acquérir le titre, les étudians ordinaires sont également soumis aux épreuves d'un premier concours.

Le plus souvent les aides d'anatomie sont seuls admis aux concours pour les places vacantes de prosecteurs, sans cependant que cet usage serve de règle tellement invariable, que Yon n'y dévoge quelquefois, en y appelant indifféremment tous les élèves de l'école-patique qui not na sobiem le tite de docteur. Le temps pendant lequel les aides d'anatomie et les prosecteurs doivent jouir des places qui leur sont acordées, primitivement fixé à deux ans, se prolonge ordinairement pendant quatre années, au bout desquelles ils cesseul teurs fonctions. Quant à la place dechef destravaux, elle est donnée à vie et n'est incompatible qu'avec celle de professeur de la faculté. Le concours pour cette place est ouvert à tous les clèves actuellement et anciennement de l'école pratique, agés de plus de vingt ans, quels que soient d'ailleurs leurs titres et leurs autres fonctions.

Les préparations d'anatomie, les opérations de chirurgie, des questions verbales ordinairement an nombre de deux, roulant sur l'anatomie humaine, la physiologie et la chirurgie; des réponses par écrit et sans préparation à une question proposée sur les mêmes parties de l'art, forment la matière générale de tous ces concours. On v joint, pour les concours de prosecteurs, que question à laquelle les concurrens doivent en vingtquatre heures répondre par écrit, en s'aidant du secours des livres et autres qu'ils peuvent se procurer. Lorsqu'il s'agit de la place de chef des travaux anatomiques, cette dernière épreuve consiste en une dissertation imprimée en forme de thèse sur divers sujets, tantôt désignés par les juges du concours, et tantôt choisis par les concurrens eux-mêmes, Chacun d'eux est obligé de soutenir cette thèse, et de défendre ses propositions dans un exercice public, où il est appelé à répondre aux objections que lui présentent tour à tour ses compétiteurs. Ces concours, dont le résultat est, à la fin de la dermère séance, proclamé publiquement par le président du jury, offrent le plus souvent dans la faculté de Paris une so-Jennité bien propre à faire apprécier la manière brillante avec laquelle ces places sont ordinairement disputées. Dans ces occasions, l'école, tout en enrichissant ses cabinets de préparations anatomiques toujours plus ou moins précieuses, a la satisfaction de fournir à ses élèves l'occasion et les movens de faire connaître le parti qu'ils savent tirer des moyens d'instruction nombreux et de tous genres qu'ils peuvent trouver dans le sein de cette école et au milieu de la capitale.

PROSOPALGIE, s. f., prosopalgia, de apsesaros, viasge, et d'azyore, doubeur; doubeur de la face. Ce genre de symptome existe dans plusieurs maladies : il a lieu dans les affortions inflammatories, dout le siège est au viasge; dans les fluxions de cette partie, on de celles qui sont à son voisinge. On le remarque encore dans les tumeurs qui s'y developpeut; il est à son maximum dans le lic doubureux de la face, maladie airoce na l'excessive doubeur qui l'accompanne, et sou

BO - /2

vent des plus difficiles à guérit. Le traitement de ces diverses doubeurs doit être subordonné à celui de la maladie, dont elles ne sont qu'un symptôme; il n'y a que les moyens locaux qui soient à peu près les mêmes toutes les fois qu'elles existent; écta-dire; que dans toutes, les émolliens et les opiacés peuvent être employés avec avantage pour les calmer; indépendamment de la cause ouil es a produites. ("r, v.m.)

PROSOPOSE, s. f., protopout de espesary, fiec; mot de la création de M. le professeur Chausier (Zable générale des fonctions), et qu'il défiuit par expression faciale; état, disposition des diverses parties de la face, qui, suivant les divers modes de contraction des muscles, de coloration de la peau, d'action des yeax, do mouvement des sourcils, des narines, de la bouche, exprime le naturel, la santé, les na-ladies, l'état actuel de sensaions du physiç; ce qui constitue la physiogomonie. V oyez pressonomoner, tome xxxx, page 188.

PROSTASE, s. f., prostasis, de 7ps, qui marque l'antiriorité, et d'ierque, l'établis, je tiens: supériorité d'un bumeur sur l'autre. C'est à la prépondérance d'une des quate humeurs cardinales admises par les anciens, le sang, la blie, la pituite et l'atrabile, qu'ils attribusient et nos tempéramens, et la nibuart de nos maldies. Fover unurum.

(VILLENEUVE)

PROSTATE, s. f., prostata: corps glauduleux situé vers. le col de la vessie, et entourant la première portion du canal de l'urètre. Cette glande ne se trouve que chez l'homme; elle manque chez la farme.

manque chez la femme. Description. La prostate est placée au devant du col de la vessie, derrière la sympliyse du pubis. Sa situation très profonde ne permet pas de la sentir au travers du périnée, comme on l'a prétendu; son seul rapport avec le rectum permet de juger de l'engorgement dont elle est quelquefois le siége, en introduisant le doigt indicateur dans cet intestin. Dans l'état naturel, cette glande, très-petite chez les enfans, a, chez les jeunes gens de quinze à vingt ans, dix, onze ou douze lignes de longueur, presque autant de largeur, et trois ou quatre lignes d'épaisseur. Elle augmente un peu de volume quand on parvient à l'âge de vingt-cinq ou trente ans ; et reste dans le même état de grandeur chez les adultes et les vieillards sains. Sa longueur est alors de treize, quatorze ou quinze lignes; sa largeur de treize ou quatorze lignes à sa base, et d'environ neuf lignes à son sommet ou sa pointe; son épaisseur totale est de sept ou huit lignes. Ces dimensions sont ordinairement plus grandes chez les hommes qui se sont livrés à la masturbation, qui ont abusé des plaisirs de l'amour, qui ont eu des blennorrhagies,

qui ont été sujets à la constipation, aux hémorroïdes, aux maladies des voies urinaires.

La forme de la prostate est celle d'un cœur, ou plutôt d'un cône légèrement aplati de haut en bas, dont la base est en arrière, et dont l'axe, presque horizontal, est cependant un peu oblique en avant et en bas. Sa face supérieure, qui est tournée un neu en avant, est immédiatement recouverte par l'expansion fibreuse, qu'on appelle ligament inférieur de la vessie. La face inférieure est unie au rectum par un tissu cellulaire dense et serré, surtout vers le sommet : ce dernier rapport est d'autant plus étendu que le rectum est plus dilaté par les excrémens. Les parties latérales de la prostate répondent au releveur de l'anus. Son sommet est tronqué dans certains sujets; d'autres fois il se termine sans aucune limite exacte sur la portion membraneuse de l'urètre. Sa hase, légèrement concave, embrasse le col de la vessie, et inférjengement avance un peu audessous du col des vésicules séminales, et de l'extrémité du conduit déférent. La prostate estraversée dans son milieu, plus près cependant de la face supérieure que de l'inférieure , par l'urêtre.

Organization. La prostate offre un tissu tris-dense et d'une couleur gristire. On aperçoit au milieu de c tissu un certain nombre de follicules remplis d'un liquide visqueux et blanchitre dont lis sout sans doute les réservoirs, après qu'il a des séparé par le parenchyme même de la glande, ces follicules doment naissance à de petits conduits excréteurs, qui, multipliés d'abord, se réunissent eu un nombre variable depuis sept ou luti 1 yauf à doure ou quince, et vont s'ouvrir sur les côtes.

et sur la surface même du vérumontanum.

Le fluide de la prostate, versé habituellement en petite proprotion dans l'rutter, lubrifie une partié de la surface interné de ce conduit; mais il est probable qu'il est fourni plus abordamment à l'instant du coût, et qu'il se mêle à la semence transmise par les conduits ejaculateurs. Chez les cunquies, dit-on, la sortié de l'hameur prostitique est accompagnés d'un sentiment volupteux aussi vif que celai qu'excite l'excrétion de la véritable semence. On ne possède point d'analyre chimique de cette humeur, qui du reste ne peut être ben examinée que chez les cunques, parce que chez les autres hommes elle se mêle avec le sperme.

Considérations pathologiques. Les maladies de la prostate, telles que l'inflammation, les abcès, les pierres formées dans sa substance, le gondiement variqueux des vaisseaux qui la parcourent, l'engorgement squirreux de son tissu, sont des causes assex fréquentes de rélettion d'urine. Desault, dans le second volume de son Journal de chirurgie, a jeté un grand jour sur ces affections encore peu commes jusqu'à lui, et en a

beaucoup éclairé la thérapeutique. On trouve un extrait de la doctrine de celèbre chirurjein a l'article fochure; tous. xxxx, pag. 215 et suivantes. Nous allons y ajouter quelques ermarques sur l'engogement variqueux des vaisseaux de la proteste sur les concrétions pierreuses qu'on y rencontre quelquelous, et sur le volume excessif que cette glande peut acquerit.

Engorgement variaueux. Une cause fréquente de la tuméfaction de la prostate, est le gonflement variqueux de ses vaisseaux et de ceux qui rampent dans le tissu cellulaire qui l'unit au col de la vessie et au commencement de l'urêtre. L'anatomie apprend que ces vaisseaux forment un plexus trèssensible a l'œil, même dans l'état naturel, et sans le secours des injections. Ce plexus vasculaire est susceptible d'une dilatation considérable, et souvent il présente des espèces de nodosités saillantes dans le col de la vessie, et semblables à celles que forment les varices situées dans les autres parties du corps. Ce gonflement variqueux n'est pas rare chez les vieillards, et même chez les jeunes gens qui se sont livrés avec excès aux plaisirs de l'amour, ou qui ont abusé de liqueurs spiritueuses. Il est aussi très-fréquent chez les personnes qui ont eu plusieurs gonorrhées, chez celles qui ont eu des hémorroïdes compliquées d'obstruction dans le bas-ventre. La contraction violente des muscles abdominaux, en comprimant fortement les viscères contenus dans le bas-ventre, et reudant ainsi difficile le retour du sang par les vaisseaux iliaques et mésentéríques, produit une stase sanguine dans les veines du périnée, et, par une suite nécessaire, dans les veines de la prostate. On reconnaît, dit Desault, que la rétention d'urine n'est due qu'à l'état variqueux de cette glande, 1º. par la reunion des sigues communs à la tuméfaction de ce corns glanduleux : 20. par la lenteur avec laquelle s'est faite la rétention, ordinairement précédée de difficulté d'uriner, dont l'augmentation progressive a été marquée par des sortes de paroxysmes plus ou moins considérables, toutes les fois que le malade a monté à cheval ou en voiture, ou qu'il s'est livré à quelque exercice, ou enfin qu'il a pris quelques liqueurs echauffantes, ou des alimeus capables de produire le même effet; 30, par l'indolence ou le peu de sensibilité de la tumeur formée par la prostate, disposition qu'ou reconnaît en comprimant cette glande avec le doigt introduit dans le rectum; 40. par l'absence des cuissons, quand les urines traversent le canal, et des sigues propres aux autres espèces de gouflement de la prostate. Lorsque les urines sont totalement retennes, il est urgent de leur donner issue par l'introduction de la sonde; il faut, pour cette opération, préférer les grosses sondes aux petites, et les sondes de gomme élastique à celles d'argent, il arrive quelquefois que la sonde, en heurtant-contre quelques vaisAnS PRO

seans dilatés dans le canal, les déchire et produit un écoulier ment de sang plus ou moins shondant : eta accident, loin d'être muisible, est souvent utile; c'est une saignée locale qui dégorçe es vaisseaux et rend l'entrée de la sonode plus facile. Quand cet écoulement de sang par l'urêtre n'a pas lieu, et que l'on ne peut réusir à introduire la sonde, on conseille d'appliquer des sanguas an périnée, ou de décemplir les vaisseaux par une ou deux saignées du hrax. Après avoir évaude les urines par la sonde, il faut la liaiser à demeure dans la vessie sa présence dans l'artère devient nécessaire pour dissiper l'engorgement de la prostate et celui de la portion du canal qui la traverse.

Concrétions pierreuses. Les concrétions pierreuses de la prostate n'ont pas échanné aux recherches nathologiques de Morgagni; il a trouvé plusieurs fois de ces pierres dans les cadavres (Voyez De sed., ep. vii; ar. ii; ep. xxiv, ar. 6; ep. xiii, ar. 13; ep. XLIV, ar. 21, 22). Il cite les faits suivans donnés par ses prédécesseurs. Valsalva a vu une pierre dans la prostate d'un cardinal. Marcellus Donatus narle d'un calcul situé dans cette glande, et qui ne laissait sortir qu'une très petite quantité de semence extrêmement liquide et aqueuse. Fredéric Hossius fait mention d'un calcul qui obstruait les communications de la prostate avec l'urêtre. Rhodius expose qu'une pierre formée par la semence retenue avait tellement comprime le col de la vessie, qu'elle avait cause une rétention d'urine. Terraneus, parlant d'un veillard dout les poumons. la rate et les reins étaient calculeux, dit avoir trouvé les conduits par lesquels la prostate et les vaisseaux déférens se dégorgeaient dans l'urêtre, remplis de petites pierres d'une surface inégale, qui obstruaient les passages de la semence et de l'urine. Avant lui. Douglas avait vu dans qu vieillard de pareilles concrétions, dont les unes étaient renfermées dans la prostate même, les autres adhéraient par des veines fort déliées aux membranes qui euveloppent cette glande. Ces corps étrangers ont présenté beaucoup de variétés dans leur nombre. leur situation, leur grosseur, leur figure et leur organisation intérieure. Les uns sont situés à l'embouchure des conduits de la glande et à celle des conduits éjaculateurs; d'autres sont enfoncés plus ou moins dans la substance de la prostate; il s'en est trouvé qui étaient contenus dans des cavités, en forme de sinus. Chopart a vu la prostate volumineuse, très-dure, et représentant une espèce de gésier rempli de gravier. La présence des petites pierres dans la prostate n'est annoncée par aucun signe pathognomonique.

A la séance de la société de la faculté du 13 avril 1820, M. le professeur Dupuytren a communiqué une observation de taille pour cas de pierre de la prostate. Les signes de sa pré-

sence danscette maladie, qu'il a eu l'occasion d'opérer plunieurs fois, sont des fitules prostatiques au périné, un obtacle au col de la vessie, qu'on recommit par la sonde, qui sent un coups dur et volumineux, tandis qu'elle n'indique; eine dans cette demrière cavité. Pour le cas cité, il a pratiqué la taille latérale dernière cavité. Pour le cas cité, il a pratiqué la taille latérale raient en forme de chapelet, et avaient le volume d'une petite moist. L'analyse qui en a été faite y a démondre 6 parties de phosphate de chaux, et 13 d'une matière animale; M. Themard, dans une autre espèce, a touve de l'oxagita de chaux pur, et and, dans une autre espèce, a touve de l'oxagita de chaux pur.

Volume excessif de la prostate. Cette glande neut acquérir un grand volume à la suite des altérations de sa substance. J.-L. Petit l'a trouvée plus grosse que le poing chez un homme âgé de quarante ans qui avait eu plusieurs blennorrhagies et qui était mort de rétention d'urine : cette glande faisait une saillie considérable dans la vessie, et bouchait entièrement le col de ce viscère. M. Boyer a ouvert le corps d'un homme de soixante ans mort de rétention d'urine. La prostate avait trois nonces de longueur, trois nonces et demi de largeur, et deux pouces et demi d'épaisseur : on avait fait trois fausses routes en le sondant, et l'on n'était pas parvenu dans la vessie, Chopart, dans son Traité des maladies des voies urinaires, rapporte l'histoire d'un vieillard qui mourut de rétention d'urine : sa prostate était d'un volume excessif; elle avait environ deux pouces et demi de devant en arrière, et presque autant de largeur et d'épaisseur ; elle soulevait fortement le col de la vessie, et formait une éminence saillante à l'orifice de ce viscère. Le même auteur cite l'exemple d'un homme chez lequel la prostate avait trois pouces de longueur sur deux pouces d'épaisseur : son tissu était mollasse et jufiltré d'une matière roussâtre. Il est facile de prévoir que ces engorgemens chroniques de la prostate sont le plus souvent incurables. Voyez ISCHUBIE. DAVID (P. J.). De la rétention d'orine causée spécialement par l'engorgement

de la prostate; 23 pages in-4º. Paris, an x11. (v.)

PROSTATES INFÉRIEURES on PETTES PROSTATES, s. f., prostate infériores. On désigne ainsi, on bien sous le nom de glande de Couper, deux petits corps glanduleux, plus souvent oblongs qu'arrondis, placés parallèlement sur les côtés du bulbe et de la portion membraneuse de l'urêtre, au devant de la prostate. Chacune est couverte par le bulbe caverneux de son côté, de manière qu'il faut diviser l'espèce de raphé qui unit les deux musçles, et les soulver chacun de dedaus en dénois pour découvric ces glandes. Leur couleur est rougelite, leur tissa assez consistant et composé de granulations très-distinctes. Ces glandes sont-elles de même nature que la serie distinction de la companie de la comp

/80 PR O

prostate, ou bien sont elles le résultat de la réunion des

cryptes muqueux?

Chacane de ces glandes donne naissance à un conduit exerteur d'un demi-poure de longueur environ, lequel, cache par le balle, s'insinur obliquement dans l'épaisseur des parois de l'unière, et vient s'ouvir à la partie la plus voisin de l'indirieur de ce conduit. Le liquide que sécretent ces glandes, est, dit on, analogue à celui de la prostate.

Les glandes de Comper ont souvent échappé, à cause de leur petit volume, aux recherches des anatomistes. On serait teuté de croire, par la même raison, qu'elles ne jouent cliez l'homme qu'un rôle très-secondaire. Il n'en est pas de même dans plusieurs mampiferes, où elle sout en général plus de veloppées à proportion, et chez lesquels leur volume excède queltquéfois de beaucoun celui des prostates. (xx.2)

PROSTATIQUE, adj., prostaticus: qui appartient à la prostate. On désigne, par cette qualification, différentes parties qui ont rapport à la prostate, telles que le tissu, les follicules, les canaux, l'humeur, les concrétions, etc., prostate, telles que le tissu de l'apparent les concrétions, etc., prostate, les concrétions, etc., prostate de l'apparent les concrétions, etc., prostate de l'apparent les concrétions et les concrétions etc., prostate de l'apparent les concrétions et l'apparent les concrétions etc., prostate de l'apparent les concretions et l'apparent les concretions etc., prostate de l'apparent les concretions etc., prostate de l'apparent les concretions etc., prostate de l'apparent les concretions etc., prostate, etc.,

tiques. Voyez PROSTATE.

Winslow a donné le nom de muscles prostutiques supérieurs aux liganens qui, de la partie postérieure et interné de se pubis, se rendent aux côtés de la prostate: ce sont de véritables ligamens. Les muscles prostatues inférieurs du même anatomiste, sont, d'après baleatier, des histocaux clanusqui, des parties latérales de l'arêtre, près de la partie membraneuse, vont es fiere à l'angle de so pubis. (2.v. v.)

PROSTITUTION (hygiène publique). On donne ce nom à l'abandonnement à l'impudicité, et celui de prostituées aux femmes qui font le métier de s'abandonner à tout le

monde.

Quelqu'abject, quelque vil que paraisse ce sujet, il est pourtant encore capable d'offrir un grand intrêt à l'Observateur et au médecin, sous le rapport de la morale, de la lègia lation, de la population et de la santé publique. Il noas moutre d'un trait, en suivant l'histoire du genre humain, le contradictious continuelles que les institutions sociales, même les plus parfaites, ont dis souffrir entre elles, en lutant conte la nature. Dans les temps auciens, la chaste Diane, l'austera Minerve à côté de V'enus l'impudique; des prêtresses de Vesta, qu'un seul acte d'incontinence conduisait à être citterrées vives, et des lupanaria protégés, des bacchaules, des saturnales, des mystères de debauche! Dans les temps modernes, le carême à côté du carmavi; lés evoux de chasted obligatoires; des filles pieuses, dont la virginité se renferme sous des vertoux; et autour des monastières, les femmas les sous des vertoux; et autour des monastières, les femmas les plus déhontés: et des lieux d'infamie et de prostitution . insun'aux portes du Vatican! Je n'ai pas besoin de donner la raison de ces contradictions. De tous les temps, des hommes, indignés de partager le sort des brutes, ont cherché à en détourner leurs semblables, mais le poids de l'animalité a toujours prévalu. Ainsi, Pythagore, qui fut un des législateurs de l'Etrorie, avait cru parvenir à ce noble but par des institutions que Numa avait adontées. Numa . d'une part . avait douc élevé des antels à la continence; mais Rome se rappelait l'origine de son fondateur, et les dieux des neuples voisins, amis du plaisir. l'emportaient à ses veux sur ceux de Pythagore : ils furent donc tous recus pêle-mêle dans la cité. Les premiers voulaient la chasteté, et on en fit un mérite auguel on attacha le sort de la république; les seconds voulaient la licence des mieurs, parce qu'ils étaient eux-mêmes licencieux : de là. l'abandon de soi-même était une espèce de consécration qui libérait publiquement du pouvoir de l'époux et du père, toute fille ou semme qui déclarait devant les édiles, se vouer au public, comme le fit Vestitia, qui, issue d'une maison qui avait donné des préteurs, n'eut pas honte de se faire inscrire comme telle, pour sortir de la puissance naternelle. Le nolythéisme fut par conséquent une religion capable de faire regarder comme des actes permis, ce que la morale a de tout temps considéré comme des vices et des impuretés qui ravalent par tron la raison humaine, L'établissement de l'Evangile. qui fit taire l'ancien culte, était bien propre à la relever, en nous présentant nour unique objet de nos hommages, celui qui est la pureté même, et qui ne saurait avoir aucune de nos faiblesses. Il est donc très-vraisemblable qu'il v a eu un frein à beaucoup de débordemens, par la seule raison du moins qu'ils n'étaient plus permis, et qu'on ne leur décernait plus des prix , comme on l'avait fait à Corinthe et à Babylone. Je ne trouve pourtant pas que l'introduction du christianisme ait éié, à cet égard, beaucoup plus heureuse que le pythagorisme dont il avait pris plusieurs maximes, car on voit Tertullien, ce père des premiers siècles de l'église, se plaindre à chaque instant du grand nombre de femmes publiques qui existaient de son temps, qui se prostituaient aux prêtres, aux moines, et autres personnes consacrées au service de Dieu, et qu'il appelait les mules du démon ; d'où l'on doit inférer qu'il n'avait pas tout à fait toit de faire la proposition d'une certaine opération, qui, selon lui, était nécessaire pour qu'on pût être conséquent à ses vœux. Au surplus, l'influence des opinions religieuses et des institutions humaines peut bien modifier les penchaus naturels, mais non les étouffer, Ezéchias, et l'auteur de l'Apocalypse, déclament l'un et l'autre contre les lieux pu482 PR C

blics et les infàmes prostituées qui les habitaient, quoique ce fût chez un peuple qui croyait à l'unité de Dieu; et il est trèsévident, lorsque nous lisons sans prévention l'histoire de la pauyre race humaine, que nous ne yalons aujourd'hui in juga

ni moius que nos pères.

Puisqu'il faut donc nous prendre tels que nous sommes. le grand art de la législation consiste, non à vouloir empêcher l'essor des penchans naturels, mais à faire en sorte que les vices qui en résultent soient les moins dangereux possibles à l'ordre social. Ces considérations engagèrent déjà Solon, ce prince des législateurs, à regarder les femmes publiques comme un mal nécessaire, pour occuper le tempérament fougueux de la jeunesse d'Athènes, d'une manière qui ne fût pas nuisible aux mœurs, et pour l'empêcher de se porter à des excès punissables. Il fit, en conséquence, ainsi que nous l'apprenons d'Athénée, acheter des étrangères, surtout de la Thrace, qu'il placa dans des lieux où elles étaient pourvues de tout le nécessaire, ce qui, par la suite, deviut une ferme dont l'état tirait un revenu. Cette institution, qui fut d'abord approuvée par les pères de famille, et qui n'eut aucun danger tant que les citoyens resterent pénétrés de l'importance et de la sainteté du mariage, devint, dans la suite, pernicieuse aux épouses et aux mères, par l'influeuce qu'exercerent sur la république, les hétaires (ainsi nommait on les courtisanes, qui, comme celles d'aujourd'hui, étaient divisées en trois classes). D'abord, dès qu'un jeune homme se mariait, s'il avait une amie, il devait l'abandonner, ou renoncer à la paix dans son ménage, s'exposer même à perdre sa femme et sa dot, et à se faire, dans sa famille, des ennemis et des adversaires. Les temps changèrent bientôt, par les soins que prirent les hétaires d'orner et d'embellir les filets de la volunté, et par l'impossibilité où se trouvaient les épouses d'alors de sacrifier aux graces: les hommes mariés eurent donc alors .. comme à présent, des femmes qu'ils estimaient, et des amies qu'ils aimaient et qui les ruinaient. Insensiblement, on vit les citoyens du rang le plus distingué vivre publiquement avec les hétaires, et Périclès, par ses liaisons avec Aspasie de Milet, donner un exemple qui, dans la suite, ne trouva que tron d'imitateurs, et occasiona la ruine de plus d'un empire, et de plus d'une dynastie. Toutefois, nous pouvons le dire, à cause de la plus grande sagesse des législations de ces temps reculés pour ce qui concernait le bonheur domestique, cette dépravation des mœurs ne parvint jamais à un aussi haut degré, et n'eut jamais de suites aussi funestes, que dans les grandes villes de l'Europe moderne, où les mœurs de plusieurs femmes mariées ne ressemblent que trop souvent aux mours des femmes publiques. A Athènes, des lois sévères

veillaient à ce que cela n'arrivât point. Celle qui embrassair la méter d'une hétaire, entrait dans la classe des étramètres et des affranchies ; elle avait à jamais perdu et sa dignife et toutes ses prétentions. Du retse, on sait à quels danges s'exposait le suborneur d'une matrone, et avec quelle sévérité on punissaitles deux courablels ("over Plutarue, in vitá Solon."

cap, xxIII; et Meursius, in Solon, . cap, xvII).

La même police paraît avoir été chable à Rome, où les lois de la Gréce furent transportées : mais les prêtresses de Venus pandemos, quoique protégées, n'y jouirent pas des mêmes honneurs; elles n'appartenaient plus à acune lamille, et les enfans qui en provenaient n'avaient point d'état, on les appelait sudge concrett, parce qu'îls n'out point, de pier connu. Sous la empercuis vieur sort fut tautôt bon et tautôt mauvais, suivant le capiric de ces princes, et Domitien les déclara incapables de succèder et de receveir des legs, législation qui fut conservée par les empercuir chireines. Au rapport de Zacchias (Question. med. legal., lib. trt, itt. nt, quest. tv; et Decision., rot. roman, decis. c.), en temps d'epitémies, les anciennes lois preservaient, pour plusieurs moils, de chasser les femmes publiques de l'encerne des villes, et ces dispositions montrent la sugesse de nos pères, villes, et ces dispositions montrent la sugesse de nos pères,

en fait de législation.

Tolérer ces dégoûtans objets, puisqu'on ne peut faire mieux; les flétrir, pour en diminuer le nombre autant que possible, puisque d'ailleurs ils s'y sont dejà condamnés euxmêmes; les éloigner cependant des chastes regards de nos filles et de nos épouses : telles furent les vues de nos devanciers, dans les réglemens qu'ils firent sur cette matière. Ils savaient, et qui osera le leur contester? ils savaient, dis-je, que cette peste, trop multipliée, diminue le nombre des mariages, et porte atteinte à la population; que les enfans qui en proviennent, quand par hasard cette Vénus est féconde, sont un rebut et une charge pour la société; que le contentement et la félicité trompeuse dont paraissent jouir ces femmes, sont un exemple contagieux, et une insulte à la vertu, Ils les ' avaient donc reléguées, dans chaque ville, dans des quartiers particuliers; elles devaient porter une aiguillette jaune, pour qu'on les reconnût; les chess de maisons, où elles vivaient réunies, étaient responsables de leurs actions; il ne s'agissait pas simplement alors d'être chassées par une porte, avec la liberté de rentrer par l'autre, mais elles étaient vigoureusement fouettées auparavant par la main du bourreau, lorsqu'elles manquaient à leurs statuts. On convrait du mépris public, les femmes galantes ; on vouait à l'infamie les auteurs des images et des écrits impudiques ; le scandale était relégué

31.

dans les repaires qu'on lui avait assignés, et sévèrement puni partout ailleurs. Telle fut la législation de Louis 1x et du sénat de Venise, ville dans laquelle on voit déià de manyais lieux établis avant 1300, avec des réglemens de police très-sévères. La reine Jeanne i n'avait donc rien innové, lorsqu'elle institua, à Avignon, des maisons publiques de ce genre, où elle ordonna que toutes les femmes débauchées seraient conduites. avec des réglemens qui peuvent encore servir de modèle, en date du 8 août 1547, qu'on peut lire dans leur entier dans le traité De morbis venereis du célèbre Astruc. Ce ne peut être que par ignorance que les uns ont contesté la réalité de cet établissement de la reine Jeanne, et que d'autres s'en sont servi pour ternir la mémoire de cette princesse. On en retrouve de semblables dans la plupart des grandes villes, et notamment à Strasbourg. Parmi les documens que i'ai obtenus des archives de cette ville, s'en trouve un remarquable, intitulé (trad. de l'Allemand) : Réglemens et statuts accordés . le 24 mai 1455, par le magistrat de Strasbourg, à la communauté des filles établies dans la rue et maisons dites Picken Gaff (extraits de l'armoire Argentina, boëte 11, nº, 54), en troize articles, dont la plupart paraissent n'être qu'une copie fidelle de ceux d'Avignon, à l'exception qu'il n'en est aucuu de relatif aux précautions à prendre pour la santé, dissèrence résultant probablement de celle des climats. On reste convaince. après avoir lu ces réglemens, que l'intention du magistrat avait été de prévenir un plus grand mal, et que les personnes qui composaient alors cette singulière communauté faisaient corps et étaient sous la protection publique, le magistrat avant sagement préféré les avoir sous sa surveillance, avec des statuts obligatoires, que de les laisser vivre sans règles. Il paraît aussi, d'après les registres tenus par les agens chargés de la police de ces maisons, et qu'on a conservés, qu'on prélevait de ce commerce un impôt en faveur de la ville, impôt qui ne tarda pas à détruire tout le bien qu'on s'était promis de cet établissement; et c'est ce qui est toujours arrivé chaque fois que ces maudites lois fiscales sont venues s'accoler aux meilleures institutions. Dès-lors, en effet, la rue Picken Gaff se trouva trop resserrée. Dans un rapport fait au magistral trente ans après, il est dit qu'on comptait au delà de soixante maisons de débauche privilégiées, dans différens quartiers. Il y en avait d'établies jusque dans la tour de la cathédrale, ce qui faisait donner aux femmes publiques qui s'y tronvaient, le nom d'hirondelles de la cathedrale (munster-schwallen); il y en avait aussi dans d'autres églises de la ville, laquelle cependant était alors plus petite, et bien moins peuplée qu'à présent. Un décret du magistrat, rendu en 1521, les expulsa

et les relègna hors de la ville; et, cufin, toutes les maisons privilégiées de débauche furren supprimées 3 Strabourg, par un autre décret de l'amore 15/6. Pai vu à Malte, en 1983, un débalissement primitif, parell s'euls de la reion Jenne, régle par les mêmes réglemens, mai qui, se trouvant paccillement alors entanés de l'infinie implo dout je viens de parler, avait pareillement dégénéré comme celui de Strabourg, à tel point d'âter tout névêtest d'exagération à ce que le lecteur vient de

lire sur cette ville.

Il eût été d'autant plus nécessaire de maintenir cette obligation pour les femmes publiques, d'être confinées dans un quartier particulier et sous une responsabilité particulière, que l'Europe venait de recevoir le germe de la plus terrible des maladies qui puissent être communiquées par le commerce des sexes. Il résulte des recherches faites par feu le professeur Koch, dans des chroniques manuscrites d'Alsace et de Strasbourg (Recherches insérées dans les Mémoires de l'Institut: Sciences morales et politiques , tom, IV) que la syphilis pénétra à Strasbourg des les premiers temps qu'elle fut connue en Europe; que ce furent les troupes de Charles viii revenues d'Italie en 1495, qui l'apporterent dans cette contrée. Ces troupes étaient composées en grande partie de lansquenets (landsknechte) qui, congédiés, revinrent malades dans leur patrie, et v répandirent la maladie, dont les premiers symptômes fureut si terribles dans les commencemens, que le magistrat défendit à tous les cabarètiers, aubergistes, chirurgiens, baigneurs, de traiter ces malades ou de les recevoir; que les hopitaux, les léproseries même leur furent fermés; que toute communication avec eux fut interdite aux citoyens, qu'enfin ceux qui étaient sans ressources succombèrent en grand nombre dans les rues et dans les campagnes (Topogr. méd. de Strasb., p. 190). Je dirai en passant que ces deux époques de l'apparition de la syphilis en 1405, et l'établissement de maisons et lieux publics en 1/155 offrent un argument puissant contre ceux qui renouvellent l'opinion si bien combattue par Astruc, que cette maladie n'a pas été nouvelle pour l'Europe. En effet, comment se fait-il qu'il n'en ait été fait aucune mention dans les réglemens donnés trente ans auparavant, ainsi que je l'ai déjà fait remarquer plus haut, tandis que lorsque la maladie se montra, elle fit naître un effroi general, même chez les gens de l'art, qui n'avaient encore rien vu de semblable. et qu'elle provoqua les mesures rigoureuses qu'on a coutume de prendre pour la peste?

On cessa donc assez généralement d'exercer sur la Vénus multivague les mesures de précaution que nos ancêtres avaient crues nécessaires, et on cessa précisément au moment où il eût

été convenable de les resserrer davantage, puisqu'à tous les fléaux moraux et nolitiques les femmes publiques ajoutaient celui de recevoir et de donner une cruelle maladie : en abolissant les établissemens dont je viens de parler, loin de diminuer, le nombre de ces femmes augmenta d'une manière effrayante, et en leur désendant de se mettre nulle part, on les obligea de se répandre partout. Avec les lumières dont nous nous vantons aujourd'hui, nous sommes encore sans ancune mesure hygiénique contre un mal aussi redoutable : nous citons les hommes des trois derniers siècles comme étant plongés dans les plus épaisses ténèbres, puisque, le redoutant comme ils le faisaient, ils n'avaient su prendre que des mesures très-imparfaites pour s'en préserver : ces mesures consistaient à expulser autant que possible du sein des villes les filles et les femmes les plus notoirement reconnnes de mauvaise vie, et à les menacer de peines graves, si elles y rentraient. Ainsi, en 1684, le magistrat de Strasbourg se plaint amèrement, dans une publication du 20 janvier de cette année « d'une grande quantité de feinmes et de filles, tant françaises, allemandes, qu'autres, qui menent une vie scandaleuse et impudique, gâtent la jeunesse et infectent la garnison : d'où il ordonne de les chasser incessamment de Strasbourg pour la première fois, et, si elles y retournent, qu'elles soient fouettées publiquement par la main du bourreau, ou le nez leur sera coupé, suivant qu'il sera jugé de leur récidive et de la qualité de leurs crimes. » Plusieurs autres ordonnances out été rendues successivement dans le même sens, et prouvent suffisamment par leur rénétition qu'on n'avait pas trouve le remède direct, parce qu'on n'avait pas abordé la théorie du mal. En vain la loi du 22 juillet 1791, tit. 11, art. 8 et q porte-t-elle pareillement des dispositions pénales contre les filles publiques qui n'offrent pas de garantie pour la santé, ou qui chercheraient à débaucher des personnes mineures, et contre ceux qui donnent asile à ces filles : l'effronterie outrageante de ces misérables ; l'état de domesticité qu'a, pour ainsi dire, acquis dans les familles le venin qu'elles ont répandu; la vie déréglée que partagent avec elles dans les grandes villes plusieurs femmes mariées des diverses classes de la société; l'espèce de dérision dont il est du bon ton, parmi les célibataires actuels, de traiter les bonnes mœurs , ne sont que trop une preuve de l'influence de ces hétaires modernes, et de l'imperfection de la législation sur les points les plus rapprochés de la félicité humaine.

sur les points les pius rapproches de la fencite immande d' L'auteur de la Topographie médicale de Strasboung, parlant des femmes qui, dans cette ville, exercent l'indigue commerce dont il s'agit ici, dit « que cependant elles y sont plus retenues que dans d'autres grandes villes, où elles incommodent sou-

vent les passans ». Il n'est pas douteux que Paris et Londres n'aient sur ce point une hante suprématie : mais si la comparaison s'établit entre des villes du second ordre, on trouvera peutêtre plus de pudeur et de retenue à Lyon et à Marseille qu'à Strasbourg et dans plusieurs villes d'Allemagne non éloignées du Rhin : j'en connais les raisons, que j'abandonne aux moralistes; ie me contenterai, en tant que médecin, de signaler un usage très - pernicieux, que je n'avais vu nulle autre part que dans la ville où j'écris, et qui doit probablement son origine à la nombreuse garnison qu'exige naturellement une ville forte, je veux parler de la quantité toujours croissante des filles-mères qui s'y trouvent, et qui sont en possession du métier de nourrices mercenaires chez tous les bourgeois de la ville. C'est ainsi que toutes les servantes et un grand nombre d'autres jeunes filles se livrent à l'incontinence avec le premier venu, pour avoir occasion de devenir nourrices, et, en cette qualité, d'être bien nourries et fortement salariées sans travailler. Il est facile de tirer toutes les conséquences qui résultent. de ces amours impurs et illégitimes, tant pour la santé des nourrissons que pour les mœurs publiques, et les mœurs publiques sont telles, que cette situation de fille-mère n'est plus tenue à déshonneur. Les inconvéniens graves qui en résultent, et pour les enfans de ces demi-prostituées , et pour elles-mêmes , avaient déjà réveille l'attention de l'ancien magistrat de Strasbourg . qui . par un réglement du 26 février 1757 , avait cherche à mettre un frein à cette inconduite, et à garantir l'existence des enfans qui en proviennent, qui est, dit-il, souvent compromise par défaut de soins. Ce nonobstant , les abus continuèrent, et le nombre des filles mères alla en augmentant, ce qui provoqua un nouvel arrêté répressif du maire de la ville. en date du 16 vendémiaire an xIII, qui prescrit des mesures pour prévenir entre autres « les fréquentes expositions, suppressions, abandons ou échanges des enfans nouveau - nés »; mesures continuées encore et nécessairement très-peu efficaces, puisque le mal a sa racine dans le profit qu'on en espère, dans la tolérance de l'abandon de toute pudeur, et dans l'espèce de protection que lui accorde le public. C'est ainsi que, dans les temps où nous vivons, les femmes, en certains pays, en perdant l'estime d'elles-mêmes, finissent encore par se dépouiller du sentiment de maternité.

En échange, on prend à Strasbourg quelques précautions à Vigard des prostituées, qui sont digues d'éve citées rune instruction ministérielle du premier floréal an x avait present la visite des femmes publiques à la suite de l'armée; cette mesure fut sagement étendue par l'administration locale, par son arrêté diu qui même mois, à toutes les femmes de cette espèce domiciliées dans la ville, et aux maisons de débauche; et les bienfaits de la paix avant permis de mettre une regularité plus constante dans toutes les branches de la police, par un arrêté du 18 août 1815. ces femmes furent divisées en trois classes, d'après leurs movens d'existence, et tenues, tant les unes que les antres. de se munir d'une carte de sûreté, qu'elles doivent faire viser tous les deux mois et renouveler tous les ans: elles sont soumises, indistinctement, tous les mois, à une visite de santé (taxée à 1 franc 50 centimes pour la première classe, à I franc pour la seconde, et gratis à l'hôpital civil pour toutes celles qui n'ont pas de movens; elles pavent double si le médecin du canton va chez elles); et celles qui ne se sont pas rendues aux visites prescrites sont conduites de force et indistinctement à l'hôpital civil. Ces dispositions ont été renouvelées par un autre arrêté du o avril 1818, mais avec quelque adoucissement, pour marquer le perfectionnement vers lequel nous marchons, ou pour toute autre raison particulière : en effet, il est dit par l'article deux, que les visites seront faites une fois par mois au plus, on au moins par chaque deux mois, et par l'article 10, que ne sont point comprises dans la catégorie des filles publiques, ni conséquemment soumises aux visites sanitaires périodiques, les filles ou femmes entretenues, ou qui demeurent chez leurs père, mère ou tuteur, et qui ne font pas métier public de prostitution. Des femmes mariées entretenues, des enfans dont les pères et mères souffrent le déhordement, des autorités qui le savent, et qui croient devoir être indulgentes! ó tempora, ó mores! répéterai - je avec l'arateur romain Ces dispositions ont du moins l'avantage de soumettre ces misérables à la surveillance immédiate de la police, et la visite a celui d'empêcher, du moment où elle a été faite, les filles infectées de continuer leur métier avant d'être quéries , avantages qu'on ne rencontre pas même dans plusieurs villes de France, où rien n'est réglé à cet égard; mais combien d'accidens dans l'espace d'un ou de deux mois? Oue de lacunes dans ces réglemens sur les moyens de garantir du précipice une jeunesse imprudente, et sur ceux de s'assurer d'une guerison complette, surtout si l'on avait encore à lutter contre l'esprit de cupidité, dans un siècle où l'on fait argent de tout!

Nous devons ajouter que la prostitution est plus daugretus euroredans les campagnes que dans les villes, par l'iguorante où l'ou est de la nature des maladies qui en proviennent, et par le peu de soins qu'on y apporte : de la la prorpasition arpide de l'indection, qui a pu même être regarde quelquedic dans certains cantons comme un mal souveau et épidémique; de la sa communication à des enfans confiés des nourites de

la campagne, aux couleurs vives et d'une santé en apparence florissante.

De tout ce qui vient d'être dit sur cette matière, et de toutes les conséquences qu'il faut en déduire, je pense qu'on peut établir comme incontestables les propositions suivantes :

1º. Que la prostitution est un acte qui amène la dégradation des forces physiques et morales des personnes mêmes qui s'y

livrent:

2º. Qu'elle est attentatoire aux bonnes mœurs, à la population, à la sauté publique, par la propagation qu'elle favorise des maladies honteuses, des maladies de peau, et dans certains cas de plusieurs autres contagions, ce qui devrait attirer sur elle toute la sévérité des lois et la faire proscrire comme ennemie da coros social:

3º. Mais que, d'autre part, dans les villes où il y a garnison et beaucoup de célibataires par état ou par nécessité, elle devient une sorte de mal nécessaire qu'on est obligé de tolérer pour en éviter au plus grand encore; mais qu'il est indispensable de la soumettre à des dispositions constantes de garantie envers le public, sous le rapport de la santé et du bon ordre. afin on'elle soit le moins nuisible possible;

40. Ou'il est impossible d'obtenir cette garantie, si les femmes qui s'y livrent sont abandonnées à elles-mêmes, et qu'il

leur soit libre de s'établir où bon leur semble;

5°. Ou'il faut par conséquent revenir à l'usage de nos aucêtres (lesquels avaient pesé et fait le même calcul que nous faisons ici), savoir : de leur assigner une marque particulière et un quartier particulier, où elles vivraient sous la dépendance d'une ou de plusieurs supérieures responsables de leurs actions, et chargées de l'exécution des réglemens de police, qui seraient faits d'après les principes les plus conservateurs de la santé et des bonnes mœurs; ce local établi, on y déposerait toutes les filles et femmes débauchées, grisettes, femmes galantes, entretenues et autres, sous quelque dénomination que ce soit, sous des peines graves pour celles qui continueraient à insulter aux bonnes mœurs hors de cette enceinte, et elles v seraient soumiscs à une visite tous les samedis, ainsi qu'il était prescrit dans les anciens statuts d'Avignon (Astruc. De morb. venereis, lib. 1, cap. vii);

6º. Qu'en attendant qu'on revienne à cet usage conservateur du bonheur domestique, et dont nos pères avaient fait un heureux emploi, il faut du moins prendre dans toutes les villes les mêmes mesures prescrites par l'arrêté de 1815, du maire de Strasbourg, et surtout établir des hospices qui manquent, même dans les cités qui en auraient le plus grand besoin, et à Marseille en particulier : d'où résulte que le traitement des prostituées, abandonné en grande partie au charlatanisme , ne présente aucune garantie :

7º. Enfin . que la prostitution doit être sévèrement bannie des campagnes, où elle offre de plus graves inconvéniens, sans y avoir, pour être tolérée, les mêmes excuses. - (PODÉRÉ) PROSTITUTION (addition à l'article précédent), A Paris, les

filles publiques sont enregistrées à la police et soumises à une inspection particulière, ainsi qu'à une surveillance médicale

plus on moins active.

Chaque fille publique paye trois francs à la police par mois: ce qui forme une caisse destinée à payer les frais que nécessitent les personnes chargées des divers soins qui leur sont nécessaires. Le préfet de police, sous la surveillance duquel elles sont, administre ce revenu, et en dispose suivant la repartition qu'il en fait. Les directrices des maisons de prostituées sont responsables de cette rétribution, sous peine de n'avoir plus la permission de tenir l'établissement. Je n'ai pu me procurer de renseignemens positifs sur le nombre des femmes publiques qui exercent à Paris : au surplus, ce dénombrement est difficile à faire, car il y en a beaucoup qui font le métier sans permission, et qui sont maronnes malgré la surveillance des officiers de paix pour les en empêcher.

Il y a près de la police un dispensaire composé de plusieurs médecins qui ont un traitement fixe, chargés du service médical près des filles publiques. Tous les mois, les prostituées sont obligées de venir se présenter à la visite du dispensaire. et de déposer les trois francs de rétribution entre les mains du caissier. Les médecins font en outre, ou sont censes faire, des visites furtives pour s'assurer de la santé de ces femmes.

Lorsqu'elles sont reconnues malades, celles du plus bas étage sont envoyées à la Pitié, où elles sont soignées par M. Cullerier, ou les personnes sous ses ordres. Il v en a habituellement deux cents dans cette maison. Les femmes infectées qui sont notées en ontre sous de mauvais rapports sont envoyées à la prison de la Force, dans des salles qui leur sont destinées. Celles qui ont quelque aisance sont traitées à domicile par

les médecins du dispensaire.

Cette dernière manière est infiniment défavorable à la santé des prostituées et à celle du public. Il n'y a pas de véritable guérison à espérer sans une séquestration complette, et tant qu'on souffrira les traitemens particuliers, ces femmes ne guériront qu'imparfaitement, et communiquerout la syphilis avec une facilité extrême. Les directrices d'ailleurs ont intérêt à les faire se prostituer le plus tôt possible pour diminuer leur dépense d'un côté et augmenter leur profit de l'autre.

Puisque le besoin de femmes publiques dans les grandes

willes est incontestable, il serait nécessaire de les soumettre à une surveillance très-rigoureuse, sortout sous le rapport de la santé; elles devraient être visitées toutes les semaines, et semaines, et semaines de manuelle de la constitute de la commandate au moindre tuace de maladie; on devrait les trajter toutes dans un ou plusieurs hôpitaux destinés pour elles, et d'où elles ne soptraient qu'april taux destinés pour elles, et d'où elles ne soptraient qu'april

traitement complet et radical.

Au surplus, le métier de prostituée, exercé le plus souvent par suite de misère, ou bien après des erreurs graves, ou enfin par les victimes de quelque séduction , très-rarement par lasciveté. est un des plus pénibles et des plus meurtriers qu'il y ait. Ces malheureuses, mal nourries, maltraitées, obligées de faire accueil à tout ce que l'abjection a de plus hideux, de prodiguer des caresses qu'elles ne partagent pas, sont exposées à recevoir le froid de l'hiver, presque nues, en restant à appeler les passans des heures entières, ce qui leur fait contracter souvent des maladies pulmonaires graves, leur donne une raucité particulière dans la voix, qui contraste, ainsi que leurs paroles et leurs gestes, avec leur mise elégante. Presque constamment dévorces de synhilis, leurs tissus et leurs humeurs s'en impregnent, ce qui devient pour elles une autre source d'une multitude de maladies qui les exténuent et les consument prématurément. La plupart des filles publiques exercent à peine dix années, et périssent en grand nombre avant l'âge de trente ans de syphilis dégénérée, de phthisie pulmonaire, d'ulcères de la matrice, ou de l'inflammation lente de quelques organes: leur santé se détériore d'autant plus vite qu'elles ont commencé leur infame métier plus jeunes, et qu'elles ont mené une vie plus crapuleuse.

Le speciale de ces êtres démoralisés est une des choses les plus penibles qu'on ait à apporter dans les grandes villes. L'honnète mère de famille rongit pour sa fille inquière, et fuit l'horrible tableau de la lubricité feinte ou recliel que présente cette peste publique. On doit regretter que, à l'exemple de nos aieux, on ne paises placer dans des quarries sioblés et fermés ce fiéau nécessaire et que les lois sont obligées de tolérer nour la tranquilité des fermes en nérient et le remo des

familles.

Sons le rapport de la population, la prostitution est d'un inconvénient extréme. Elle empeche certaimment bon nombre d'hommes de se marier; mais surtout elle prive beaucoup de fommes d'ette mères. La plupart, comme on sait, sont sériels, ou ne donnent le jour qu'à des individos chétifs et malades, destinés à périr, de bonne heure, et dont les mêres d'alleurs ne pervent prendre soin, puisqu'elles-mêmes lattent contrele begoint et les maladies; qui les accabilent. (F.v.va)

PROSTRATION, s. f., prostratio, Ce mot n'a été întroduit dans le langage médical qu'à la fin du siècle dernier, nour désigner l'affaiblissement considérable, la perte presque totale des forces de la vie. Il est né du système de Brown, dont la base renosait sur l'appréciation des forces vitales, tant dans l'état de santé que dans celui de maladie. Ce système fui, nendant quelques instans, subjugua pour ainsi dire le monde médical, à raison de son apparente simplicité, ne commença à trouver des contradicteurs que dans l'école française, où on lui fit éprouver des modifications notables. Cependant, et jusqu'à ces derniers temps, il était encore facile de reconnaître les principaux dogmes du brownisme dans les écrits de la plupart de nos pathologistes; mais, depuis quelques années, les progrès de la médecine physiologico-pathologique ont dissipé presque toutes les illusions de la dangereuse théorie du médecin écossais. La nouvelle école française, dont Bichat posa la première pierre, profitant des faits accumulés par les médecins de tous les âges et de tous les pays, pour faire de la médecine une science fondée sur l'observation judicieuse des phénomenes morbides et physiologiques, renverse incessamment l'édifice bizarre qu'avait élevé la prévention, et qu'entretenait la manie des théories abstraites et spéculatives. A fin de concourir à l'accomplissement de la tâche que cette école a entreprise, nous nous efforcerons de déterminer ici comment il convient d'apprécier les états, divers, de force ou de faiblesse qui ont lieu dans l'ensemble de l'organisme. Cette question, qui forme un des points capitaux qui sont encore en litige, est l'obiet d'assez vives controverses, parmi les médecins de notre époque, suivant qu'ils tiennent aux anciennes spéculations, ou qu'ils sont pénétrés de la vérité de la nonvelle doctrine que M. Broussais euseigne à Paris depuis quelques années. Il y a huit ans, à l'époque où l'on publia le premier volume de ce Dictionaire, l'article qui nous occupe, s'il avait été imprimé, n'aurait été qu'un article de renvoi au mot adynamie; mais la science n'est pas demeurée stationnaire depuis 1812 : elle a fait d'immenses et de consolans progrès, et le sujet qui nous occupe, recevant un haut degré d'intérêt des discussions qui agitent en ce moment la république médicale, doit être traité avec les dévelonnemens que nécessitent les circonstances dans lesquelles nous écrivons.

La plupart de nos cricurs dans toutes les sciences dépendent, ou de ce que nous n'observons pas d'une manière asser attentive, ou de ce que nous prenous des conclusions avoé trop de précipitation je peut-être aussi tiement-elles au penchant que nous avons d'imiter, d'une manière presque supersittiens, non prédécesseurs. Ce penchant est sans doute une des causes

493

les plus puissantes parmi celles qui ont prolonge l'enfance de l'esprit humain. En esset, à peine un génie supérieur a-t-il découvert certains rapports, jusqu'alors inaperçus entre les faits. que la foule éblouie adopte sans examen l'opinion nouvelle ; des écrivains sans génie copient, amplifient, commentent los préceptes du maître; ces préceptes se transmettent, se reproduisent sous mille formes diverses, au moven du simple changement des expressions : et si des erreurs se sont glissées dans le travail de celui qu'on a pris pour modèle; si sa théorie n'est fondée que sur des bases fragiles, il s'écoulera plusieurs siècles avant qu'il paraisse un esprit assez hardi pour allumer le flambeau de la vérité. Que d'obstacles nombreux n'a-t-il point à vaincre pour en propager les lumières? On sait combien, dans tous les siècles, les idées erronées ont trouvé de zélés désenseurs. L'expérience ne nous a que trop fréquemment apprisque ceux-là mêmes qui ont démontré l'absurdité d'un système finissent souvent par consacrer, avec quelques vérités, de nouvelles erreurs, qui, à leur tour, sont défendues avec un enthousiasme fanatique. Telle est la marche de l'esprit humain, telle est la route qu'il suit dans toutes les études. Le respect que nons devons aux maîtres laborieux qui nous ont ouvert la carrière, la considération dont nous devons environner les savans qui, par leurs travaux, nous ont aplani les difficultés de la science et qui ont guidé nos premiers pas, ne sauraient être trop grands sans doute ; mais devraient ils nous imposer la loi de ne point soumettre leurs ouvrages aux règles de la critique, de ne point étudier ces ouvrages aides des lumières. d'une raison que nous serions indignes de posséder si nous n'osions nous en servir? Le respect alors n'est plus que fanatisme : il devient un fléau ; il paralyse, incessamment, tous les efforts des amis de la science; il détruit les germes de ses progrès. Consultons l'histoire des temps passés : elle nous apprendra, comme le fait celle de l'époque où nous vivons, que les hommes qui plaident le plus vivement en faveur de cet hommage aveugle rendu aux maîtres de l'art, ne sont que les défenseurs de leur propre cause; leur intérêt est de conserver une superiorité que les travaux de leur jeunesse leur ont acquise. En débutant dans la carrière, ils étaient des critiques judicieux et sévères même; mais ils ont par la suite consacré des précentes, ils ont enrichi l'art de découvertes; contens de leurs succès, ils craindraient que la science sit de nouveaux progrès auxquels ils ne peuvent plus avoir de part. Il est facile d'employer l'arme du ridicule contre ceux qu'on qualifie d'Aristarques imberbes; on peut, ainsi que l'a fait un de nos écrivains les plus spirituels et les plus éradits, les accuser d'être les juges présomptueux de leurs maîtres, et ajouter qu'ils promènent sur les ouvrages de ceux-ci un nez · PRO

audacieux, quoique encore luctescent. De pareilles boutades sont de faibles argumens que dédaigne la raison. Le sage apprécie tous les travaux, abstraction faite de l'âge de ceux à qui on les doit; il sait bien que les écrivains adulateurs sont aste mombreux, par le temps qui court, ann qu'il soit besoin de les encourager ultérieurement; aussi applaudit-il aux jeunes critiques, parce qu'il est convainen que l'on ne saurait troplavoriser cette independance d'espritqui, passionnée pour la vérité, entrétient seule, parmi les savans, que émulation généreuse, un mouvement rapide, une ardeur toujours nouvelle, d'ôt naissent les découvertes, d'ôt résulte le progrès des sciences.

Ces réflexions ne sembleront point intempestives, sans doute, dans un article essentiellement critique, à une époque où l'amour-propre obstiné, où l'aveugle routine repoussent, sans distinction. les plus utiles améliorations que réclament les sciences

médicales.

La doctrine de la diminution ou de la prostration des forces vitales appartient, ainsi que nous l'avons précédemment dit, au système de Brown : nul autre médecin avant lui n'avait admis une semblable dichotomie des forces ou plutôt de la force de la vie. Laissons parler ici ce singulier novateur, dont les opinions ont exerce sur la médecine une influence si grande et si fuueste. « Il est facile de voir , dit-il , à quelle simplicité j'ai porté la médecine, qui n'était jusqu'à moi qu'un amas d'hypothèses, d'incohérences et d'erreurs; une science mystérieuse et énigmatique. J'ai démontré qu'il n'est que deux formes de maladies, et que l'aberration de l'état de santé ou l'état morbifique ne consiste ni dans la surabondance, ni dans la pénurie, ni dans la dégénération des humeurs devenues acides ou alcalines, ni dans l'introduction des matières étrangères dans le corps, ni dans le changement de forme des molécules organiques, ni dans une disproportion dans la distribution du sang, ni dans une augmentation ou diminution de la force du cœur ou des artères qui opèrent la circulation, ni dans l'influence d'un principe raisonnable qui régit les fonctions , ni dans un rétrécissement ou un élargissement des pores, ni dans une constriction des vaisseaux capillaires par le froid, ni dans un spasme qui occasione une rétraction de la part du cœur ou des vaisseaux profonds, ni dans rien de ce qu'on a imaginé sur la nature et les causes des maladies. J'ai fait voir que la santé et la maladie ne sont qu'un même état et dépendant de la même cause; savoir, de l'incitation, qui ne varie dans ces différens états que par ses degrés. J'ai démontré que les puissances qui produisent la santé et les maladies, et qui agissent quelque fois dans un degré d'énergie convenable, d'autres soistropfaiblement ou trop fortement, sont également les mêmes. Les

médecias ne doivent avoir égard qu'à l'aberration qu'éprouve l'incitation, pour la ramente, par des moyens couveables, au point où reside la santé. «É l'émens de médecine de Brown, traduits par II. Proquier; in a 9°. Paris, 1805, page 93. Octe médecine est en effet de la plus grande simplicité; elle est sédusiante pour le vulgaire des hommes; aussi compta-telle bientôt parmi ses partisans les plus grâfes, tous ceux des médecins quir econnaissem pour axiome fondamental de la plysiologie naturelle, que la cause première, avare de moyens et prodigue de résultats, procéde toujours par les voies les plus simples. Cette théorie charma surtout ceux qui n'apprécient le mêtre d'un svatème au à raison du neit tombre de viraicons mêtre d'un svatème au d'a raison du neit tombre de viraicons mêtre d'un svatème au à raison du neit tombre de viraicons de mêtre d'un svatème au à raison du neit tombre de viraicons de l'accession de la conservation d

qui en forment la base. En France, toutefois, on observa, avec plus d'attention que ne l'avait fait Brown les lésions locales; Bichat apprit à étudier celle des différens tissus : il signala l'existence des sympathies qu'exercent les organes lésés sur ceux qui ne le sont pas, quel que soit l'éloignement qui sénare le premier du second. Mais, malgré les travaux de cet ingénieux physiologiste. que Bordeu avait précédé avec tant de profondeur, et à qui M. Pinel avait communiqué des idées lumineuses: malgré les efforts de ceux qui suivirent la marche tracée par Bichat, dans son Anatomie générale, la pathologie conservait une empreinte du brownisme qui se remarquait même dans les écrits de ceux-là qui se vantaient de s'être affranchis des doctrines du novateur écossais. Cet axiome de médecine pratique : considérez toujours l'état des forces du malade; les dissertations sur l'adynamie, sur l'hypersthénie, sur les inflammations et les hémorragics actives et passives; les monographies sur les fièvres essentielles, etc., etc., attestent assez cette alliance, que, soit par amour-propre, soit par faiblesse, on cherche en vain à déguiser. Nous ne concluons point que le médecin ne doive accorder aucune attention à la force ou à la faiblesse des suiets malades : mais il suffit de lire la plupart des écrits , même les plus récens, qui ont été composés sur la pathologie, pour se convaincre que leurs auteurs ont fait de ce précepte une application vicieuse, et que la vérité qu'il exprime doit être, dans le sens qu'on lui attache généralement, le plus souvent funeste aux malades.

Nous n'entrerons point ici, au sujet des opinions de Brown, et à l'ocasion des modifications qu'elles reguent successivement en France, dans de longs détails: ils doivent trouver leur place à Farticle où l'ou traiter des nombreux systèmes qui ont règle en médecine (Voyce sverbuse). Il nous suffire de dire, maintenant, que le médecine cossais et ses secuteurs out conclu mal à propos de ce qu'une excitation ou une prost conclu mal à propos de ce qu'une excitation ou une prost

4c6 PRO

tration, anomales, accompagnent la plupart des maladies, que cette excitation ou cet affishilisementson la cause déterminant des maladies. Qu'il y ait, dans une circonstance, augmentation ou difinution desforces, écts un fait incontestable; mais que ces états de l'énergie vitale soient alors généraux dans l'organisme, qu'ils soient la cause immédiate des dérangemens de la sansé, et que ce soit contre eux que les médications doivent être direigées, c'est ce qui esterrorie, et c'est la l'erreur du brownisme; crreur d'antant plus funeste qu'elle éloigne le médicin de l'étude la plus importante à laquelle il dôt se

livrer , celle de l'organe souffrant. Ce que Brown n'a pas reconnu; ce que les médecins qui défendent ses hypothèses s'efforcent vainement de méconnaître. c'est que l'énergie vitale peut être augmentée à un haut degré dans une partie, tandis qu'une faiblesse extrême existe dans toutes les autres. L'asthénie générale est toujours d'autant plus considérable, que l'irritation locale qui détermine cette asthénie est plus intense. Les phénomènes qui accompagnent la digestion; ceux qui se manifestent pendant le cours d'une gastrite aigue, d'un cholera morbus, d'une pleurésie, d'une pneumonie, etc., lorsque ces maladies sont intenses, démontrent l'exactitude de cette proposition. Ce fait, pourrait-on nous objecter , n'était pas inconun à Brown lui-même, et il a désigné, sous le nom de faiblesse indirecte, cet état assez fréquent où les forces de la vie semblent épuisées par l'excès de la stimulation. On peut aisement, au moyen d'un rapprochement captieux d'expressions, faire considérer comme identiques des assertions entièrement différentes. Il suffit de jeter les veux sur la table de Lynch, sur les sections 103, 104 et 106 des Elémens de médecine de Brown: il suffit même de se rappeler les idées générales de ce médecin sur le mécanisme de la production des maladies, pour se convaincre de l'inexactitude de la comparaison. La peste, la variole confluente, l'apoplexie, la paralysie, l'esquinancie gangréneuse, le typhus, l'hydrothorax, la phthisie, la dysenterie, sont des maladies qui ne peuvent être rapprochées que par l'oubli de toutes les lois de la physiologie et de la pathologie : elles sont cenendant attribuées, d'après la doctrine de Brown, à cette faiblesse indirecte dont on affecte tant de parler. Le traitement, dans toutes ces maladies, doit consister, si l'on en croit notre auteur, dans le rétablissement de l'incitation. Remarquons que Brown attribue la production de tous ces désordres à l'excès des stimulans, et qu'il y voit l'incitation portée à près de 80° : c'est à dire à son plus haut point d'intensité, tandis que l'incitabilité y est presque nulle; observons encore que les sumulans out la propriété constante de dépenser, d'épuiser

l'incitabilité, et que ces deux choses, incitation et incitabilité, sont dans un rapport inverse. Le novateur prescrit néanmoins . dans le traitement des maladies dont il s'agit. l'emploi des stimulans les plus énergiques, comme l'électricité, l'opium, l'esprit de vin, le musc, le quinquina, le camphre, la serpeu-

taire, les bouillons de viande très-substantiels.

La plupart des préceptes erronés en médecine sont le résultat de la manière vicieuse suivant laquelle on étudie l'homme vivant : on affecte de le considérer comme un tout homogène. jouissant de propriétés plus ou moins nombreuses, diversement réparties ; et dont l'action peut être éloignée , dans des degrés différens, de ce qu'elle doit être pour que les fonctions s'exécutent avec régularité. N'entendons-nous pas, chaque jour. cette phrase bannale: l'organisme est affaibli , la machine est dans un état complet d'adynamie, de prostration, d'ataxie? . . . Vainement le malheureux patient a-t-il la peau brûlante d'un feu morbide; éprouve-t-il une soif inextinguible; les battemens de son pouls s'élèvent-ils jusqu'à cent vingt par minute : s'il a la langue fuligineuse; s'il ne peut mouvoir rapidement ses membres, il est condamné à subir la fièvre advnamique. De même, dans l'état chronique, il est rare qu'on ne voie d'abord la faiblesse musculaire, l'émaciation générale, Dès-lors la pharmacie n'est point assez fertile en toniques puissans, en excitans énergiques, pour faire recouvrer au malade les forces qu'il a perdues. La mort survient presque nécessairement, et sans éclairer ceux qui en sont les témoins, et l'on pourrait même dire les auteurs. Dans leur aveuglement; ils osent déplorer l'insuffisance de nos movens curatifs ! S'ils ouvrent le cadavre, les viscères abdominaux sont examines à travers le péritoine; ces viscères et les autres organes n'offriront aucune trace de lésion, et la maladie sera déclarée essentielle. Certains routiniers ajouteront qu'il résulte de l'opinion des bons observateurs que les fièvres essentielles ne laissent après elles aucune trace de leur existence. Tels sont les raisonnemens que nous entendions naguère encore. Nous avons ouï abuser du mot prostration à ce point qu'on affirmait qu'un malade en ressentait les effets d'une manière profonde alors qu'il éprouvait d'horribles convulsions. Dans combien de théories ne voit-on point attribuer à l'affaiblissement de l'action perveuse, ces accès d'hystérie dans lesquels une femme natuturellement faible et craintive surmonte la résistance que lui opposent plusieurs hommes vigoureux! Combattrons-nous ici ces praticiens qui soutiennent que les traces de philogose que l'on voit régner dans les membranes digestives sont l'effet et non la cause de l'advnamie? Non, car ces opinions ne sont plus admises que par un petit nombre de sectateurs outrés du

brownisme: il suffit d'en faire mention pour attester aux races futures à quels égaremens l'esprit humain s'est livré dans le nôtre.

L'honme est composé d'un petit nombre d'organes, et pous

pensons avec M. Broussais que des causes spéciales agissent sur chacun d'eux; que c'est de la maniène dont ces organes sont modifiés par des agens extérieurs; que c'est de l'influence que les uns exercent sur les autres que résultent tous les phé-

nomènes morbides.

Toutes les impressions sont recues, soit par la surface extérieure, soit par la surface muqueuse, gastropulmonaire, soit par le système nerveux, dont les expansions forment les organes des sens. Telles sont les voies, et les seules, qui soient ouvertes à ces impressions. Les causes débilitantes les plus générales agissent presque toutes sur l'une ou l'autre de ces parties. Il n'existe qu'un très-petit nombre de ces causes qui semblent porter leur action sur l'ensemble de l'organisme. Il ne suffit donc plus, désormais, de répéter vaguement avec les browniens, que les propriétés vitales sont en plus ou en moins chez tel ou tel malade. Les progrès de la physiologie pathologique sont tels anjourd'hui qu'ils réclament, qu'ils commandent des raisonnemens plus exacts, et fondés sur des faits mieux observés. Il conviendrait de déterminer, par le secours de l'observation, l'effet immédiat de chaque cause supposée débilitante sur les organes qui en ont recu la première impression : il faudrait encore étudier les modifications successives des autres organes, jusqu'aux parties les plus éloignées, et dévoiler, dans tous ses détails, le mécanisme suivant lequel tous les phénomènes s'enchaînent et parviennent à exercer une influence simultanée et réciproque. Ce n'est qu'alors que l'on ponrra reconnaître, d'une manière complète, pour chaque maladie accompagnée de débilité, et son étiologie et les moyens thérapeutiques qu'indique celle-ci. Tel est l'esprit de la doctrine physiologico pathologique; tel est le but qu'elle se propose d'atteindre dans ses recherches. Malheureusement il est encore impossible de résoudre, pour tous les cas, toutes les parties du problème dont cette doctrine exige la solution. C'est en partant de ces principes que nous allons présenter quelques considérations sur les circonstances les plus importantes qui concourent à affaiblir certains sujets, et sur les maladies accompagnées de prostration de forces, qu'on voit affecter si souvent les personnes qui sont déjà dans un état de débilité.

On doit, ce nous semble, distinguer d'une manière particulière cette diminution des forces lorsqu'elle a lieu chez un sujet sain, des maladies auxquelles ce même sujet peut être exposé. Cette distinction est fort importante; elle est fondés sur Pobservation. On rencontre incessemment des personnes très-

faibles qui ne présentent aucun phénomène morbifique; quelquefois même la débilité est portée jusqu'à l'extinction de l'action vitale sans qu'aucucuu organe soit spécialement malade. Les exemples de cette circonstance se présentent chez les suiets qui, pendant fort longtemps, u'out fait usage que d'une très petite quantié de substances nutritives : cenx qui ont passé une partie de leur vie en un état d'extase en offrent de non moins remarquables et de non moins nombreux (Povez ABSTI-NENCE , CAS RARES , EXTASE). Cette débilité de forces . dans l'état de santé des organes, est pen fréquente sans doute, mais elle a lieu, et il convient d'en tenir compte, Si, dans cet état, une lésion quelconque survient chez la personne affaiblie, et détermine uue maladie aigue avec prostration de forces, la maladie ne devra donc point être cousidérée, ainsi que l'indique le brownisme, comme l'effet nécessaire de l'augmentation progressive de la faiblesse; car la mort même pourrait résulter de l'anéantissement des forces sans qu'il se développat aucun système d'affection locale : observer qu'un sujet est faible, ce n'est donc point conclure qu'il est malade ; et lorsqu'il présente les phénomènes d'un état de soussrance d'un ou de plusieurs organes, il est manifeste qu'il y a chez lui plus que de la faiblesse.

La force d'un individu dépend surtout d'un exercice libre. facile, énergique, des appareils sanguin et nerveux. Il est indispensable, sans doute, que les viscères chargés d'onéier la digestion des alimens ; que ceux dans lesquels le sang recoit sa dernière élaboration; que ceux enfin qui lui enlèvent les résidus de la décomposition des organes , jouissent de toute l'intégrité de leur action, pour que la santé soit aussi entière, soit aussi parfaite que le comporte une bonne organisation : mais tout est tellement lié dans l'économie animale, que cette plénitude d'action de nos organes ne saurait s'exercer qu'autant que l'appareil circulatoire et l'ensemble du système nerveux conservent sur eux une influence salutaire. La plupait des hommes qui se font remarquer par l'étendue de leurs forces physiques, par la résistance que leur organisation oppose à l'action des causes morbifiques, par la vive réaction qui suit la lesion de leurs organes, jouissent de l'idiosvucrasie que nous signalons ici. Ce résultat est tellement genéral, et peut être si facilement constaté, que nous croyons superflu d'eu confirmer l'exactitude par des exemples : tous ceux que nous pourrions citer se sont offerts sans doute fréquemment aux praticiens.

Il est une loi dont la connaissance est fort importante, c'est que la distribution des liquides nutritifs est telle dans l'économie, que les organes les plus importans, que ceux dont les. fonctions exigent l'action la plus soutenne, la plus énergique, que ceux mêmes qui sont actuellement le siéee d'elforts inaccoutumés, mais permanens, reçoivent plus de fluide que les autres : l'action vitale semble se concentrer sur eux : ils attirent. pour satisfaire à la réparation des pertes qu'ils font incessamment, tout ce que la machine a de forces, tout ce qu'elle recèle de matériaux. C'est le système nerveux qui préside à cette inégale répartition ; c'est par l'irritation exercée sur une de ses parties qu'il détermine l'afflux des liqueurs vers l'organe devenu le siège d'une excitation considérable. Les viscères intérieurs. qui remplissent des fonctions si importantes, et qui ne sauraient cesser d'agir sans qu'il n'en résulte l'extinction de la vie, jouissent d'une prérogative telle, que les dernièrs efforts de l'organisme tendent encore à leur fournir ce qui est indispensable aux mouvemens qu'ils doivent exercer. Si un sujet est faible; si d'abondantes évacuations sanguines ont fait perdre à l'économie une partie notable de ses matériaux liquides. les viscères s'emparent; pour ajusi dire, de ce qui en reste, et l'absorption la plus active enlève anx parties extérieures ce qu'elles possédaient encore d'assimilable; et c'est ainsi que les organes centraux subviennent avec rapidité à leurs besoins. Tout est subordonné à ces organes ; ils constituent , pour ainsi dire , l'animal ; leurs nerfs forment un système à part, et ne semblent communiquer avec les antres parties du système nerveux que par l'impulsion qu'ils recoivent de leurs besoins, et pour commander impérieusement les actions organiques, ou d'autres actions dont l'obier est de satisfaire à ces mêmes besoins. Considérez cet animal à qui la faim fait sentir ses plus vifs aiguillons, il affronte des dangers que, dans toute autre circonstance, sa timidité naturelle l'engagerait à fuir. C'est incontestablement parce que son estomac, irrité, excite le système nerveux cérebral, que celui-ci est contraint de faire exécuter à l'animal les actions dont la fin est d'apaiser la douleur des viscères gastriques; c'est par le même inécanisme et par la même cause qu'un homme fort; mais sage et réservé, lorsqu'il est de sang-froid, est saisi d'un délire qui le porte aux actes les plus extravagans. en dépit de sa raison, alors que ses organes génitaux sont excités par les attraits d'une personne de l'antre sexe.

Ce qui a lieu dans l'état de canté s'observe aussi pendant la matadie. Le tavail de la digestion, lovagu'il est pribles, est presque toujours accompagné d'un frison léger, d'un sertiment de lassitude générale et d'un éloignement marqué par tous les mouvemens, lesquels, l'orspri'is ont lieu, sont deu-loueux. Le début de la plupart des irritations gastro-intesinales ou pulmonaires est signalé par uni semiment de froid, pair un firsson ou des hortprilations qu'accompagné la décolo-axiton de la peau; les viscères digestifs, et spécialement la membrane murqueuse qui sevet leur surface intégie, et une

nous considérons, avec M. Broussais, comme étant le siége d'un véritable sens, dont l'influence mérite de fixer toute l'attention du physiologiste; cette membrane, disons nous, est liéeaux autres organes par de tels rapports, que la douleur qui accompagne son irritation, se fais sentir dans tout es membres et dans toutes les parties extérieures, avec lesquelles elle estume par des rapports de sympathic. Cette cinconstance remarquable n'avait point échappé à la sagacité de l'Illustre Cabanis. Il est indispensable, afin que cette influence sympathique s'exerce, que l'impression arrive au cervéau et de la aux nerfs qui animent les membres.

Le cerveau est donc le centre des rapports qui unissent les viscères à toutes les parties de notre organisme. Si ce fait est incontestable, il en résulte que le cerveau doit être souvent ou presque toujours affecté sympathiquement, à l'occasion de la souffrance, de la lésjon des viscères : éct se que l'observation

confirme pleinement.

Les sens extérieurs ont, pour principales fonctions, d'avertir la faculté intellectuelle de la présence des objets qui peuvent satisfaire les besoins dont les viscères sont pressés; souvent aussi l'impression que produisent ces obiets sur les sens, détermine, par le pouvoir de l'habitude, l'action des viscères; mais, dans tous les cas, le cerveau compare les deux impressions qu'il a reçues : c'est en saisissant leurs rapports qu'il provoque les mouvemens auxquels il préside. Si les besoins sont pressans ; si les viscères s'expliquent, pour ainsi dire, avec énergie, la ficulté pensante est contrainte d'obéir: elle dirige, comme entraînée elle-même par un pouvoir dont elle n'est pas maitresse, les actions que les organes intérieurs commandent ; ce sont ces combats entre les organes et la raison, qui prévoit et juge du résultat des actions et les appétits irrésistibles qui en forcent l'exécution : ce sont ces combats, disons nous, qui ont donné aux philosophes anciens l'idée des deux principes par lesquels l'homme est dirigé, et qui ont fourni à Buffon plusieurs pages éloquentes sur le double mobile de nos actions,

Le système nerveux, sur les usages duquel nous n'insisterons pas plus longtens (Foger Nauer et Skroots), est doite le régulateur absolu des mouvemens vitaux; il tient sons as dépendance l'action de tous les organes, et leur fait parent, suivant leurs besoins et suivant leur importance, les matériaux pronres à l'accomplissement de l'exécution de leurs

fonctions.

Un grand nombre de causes peuvent affaiblir notre organisme. Parmi ces causes, la première, la plus remarquable, est la prédominance d'action des vaisseaux lymphatiques. Les sujets qui présentent une organisation où règne cette prédo-

minance, sont påles, blonds; leurs tissus sont mous; chez eux. les vaisseaux sanguins et les nerfs semblent céder à l'effort du développement excessif de tous les tissus blancs (Vorez scro-FULE). La privation d'oxygène, de calorique et d'électricité: l'usage des alimens impropres à la nutrition, ou jusuffisans pour réparer les pettes de l'organisme; l'abus des stimulans; causes susceptibles de déterminer l'affaiblissement d'un suiet. sans provoquer chez lui le développement d'une affection locale. Toutefois, ces causes agissent le plus souvent en excitant ou en augmentant l'action relative de certains organes. Ainsi, les sub-tances impropres à la nutrition irritent fréquemment les voies digestives ; le froid, et surtout lorsqu'il est accompagné d'humidité, provoque la concentration des forces vitales sur les membranes muqueuses ; l'abus des stimulans, l'exercice tron soutenu de la puissance nerveuse, déterminent des irritations dans les diverses parties qui sont le siège de ces perturbations, etc. Toutes ces causes sont également susceptibles de produire une altération profonde dans la composition du sang ainsi que des fluides assimilables : de la neut résulter le scorbut. Vorez scoreur.

Mais, ainsi que nous l'avons fait précédemment observer, la faiblesse peut existre seule, alors même qu'elle est asse considérable pour amener la mort. Dans ces circonstances, l'indication est facile à remplir; et les moyens curatifs consitent à introduire graduellement dans l'organisme des simlans, dont la soustraction a seule causé l'affaiblissement qu'il lans, dont la soustraction a seule causé l'affaiblissement qu'il

s'agit de combattre.

A mesure que les sujets s'affaiblissent, ils deviennent plus susceptibles de recevoir des impressions; les causes les plus légères suffisent pour provoquer les irritations les plus vio-Jentes: chez eux. les concentrations d'action deviennent plus faciles, et les réactions, qui sont les suites de ces concentrations, sont moins complettes et moins vives. Les organes irrités acquièrent d'autant plus de prépondérance sur ceux qui ne le sont pas, que ces derniers sont plus dépourvus de stimulaus. Le système nerveux contracte une extrême mobilité, et lorsqu'une de ses parties est affectée, les autres languissent dans l'inertie. Ainsi, la même irritation, qui, dans un homme fort et vigoureux, déterminera une phlogose intense, avec un développement considérable des forces vitales, produira chez celui qui aura été soumis à des causes débilitantes, antérieures, une concentration d'action sur les organes affectés, et une prostration remarquable des forces de tous les autres organes. Le praticien peut constater chaque jour la vérité de cette proposition, Supposons que l'on réunisse vingt sujets qui aient PRO 5o3

été soumis aux mêmes causes morbifiques, chez lesquels les mêmes organes aient été affectés : on remarquera que la maladie se présentera avec des traits différens sur chacun. Le développement de la fièvre. l'activité de la réaction vitale, seront en rapport avec le degré de force de chaque individu . et l'on pourra remarquer toutes les nuances dont l'excitation générale est susceptible, depuis le tumulte le plus violent des forces vitales, jusqu'à la prostration la plus complette de celles-ci. Il est facile de répéter cette observation à l'infini , et dans toutes les maladies. Les grands hôpitaux, et surtout les hôpitaux militaires, où l'on recoit un grand nombre d'hommes à peu près du même âge, placés dans la même condition, soumis à un régime pareil, se trouvant sous l'influence des mêmes causes morbifiques : dans ces réunions, l'occasion s'offre chaque jour de constater en grand le pouvoir qu'exercent la force physique, le tempérament, l'état moral, etc., sur l'intensité des maladies.

La concentration locale des mouvemens vitaux, et la prostration des autres parties de l'organisme, qui est le résultat de cette concentration, ne sont pas seulement sous la dépendance de la force constitutionnelle, ou acquise, des sujets, et de la régularité des fonctions de leur système nerveux; elles sont aussi en rapport avec la violence de l'irritation : elles le sont avec les organes irrités, avec les causes spéciales qui ont provoqué la lésion. Ainsi, en supposant toutes les antres circonstances égales, le raisonnement, d'accord avec l'expérience, atteste qu'une irritation extrême produira la prostration chez une personne dont les forces auraient donné lieu au développement d'ane vive réaction, si la lésion eût existé à un plus faible degré. Il doit régner entre l'énergie vitale des sujets, et la violence des irritations qu'ils éprouvent, des rapports tels, qu'à un degré de lésion déterminé la prostration soit inévitable, tandis qu'à un degré différent le résultat est une exaltation générale des forces. Il est une vérité applicable au moral comme au physique, aux actions organiques comme aux actions sociales, c'est que les sujets vigoureux résistent seuls, et se révoltent, s'il est permis d'employer cette figure, contre les causes destructives qui les environnent; tandis que ceux qui sont faibles se laissent promptement abattre, et tombent dans un état de prostration, dont souveut la mort est la suite.

Le système nerveux joue le rôle le plus important dans toutes les maladies. Le pratticen observateur a souvent lieu de s'étonner de la force de résistance vitale dont certains sujets son doués pous avons vu des hommes dont les membres enliers étaient sphacelés à la suite des plus vives inflammations, et qui émoviagent à peine une lééres irritation fébrile : le cerqui émoviagent à peine une lééres irritation fébrile : le cerveau était sain, les organes digestifs remplissaient parfaitement leurs fonctions. On a vu des guerriers éprouver la destruction de la moitié de leur corps, sans que les parties non affectées participassent à un désordre aussi horrible. Les animany presentent, à chaque instant, des observations semblables, Moins l'intelligence est développée, moins le corps est sensible à la souffrance. L'homme sauvage, et après lui celui qui vit dans un état où la civilisation est peu avancée, supportent. avec une patience sonvent imperturbable. les maux qui leur surviennent; leurs blessures les plus graves se guérissent presque sans accidens. A l'armée, c'est sur les jeunes soldats sans expérience, sans instruction, que l'on remarque des faits analogues. Le calme qui règne dans leur imagination, leur confiance, souvent aveugle, dans ceux qui les soignent, sont un talisman qui les garantit des suites funestes de leurs blessures ou de leurs maladies. Au contraire, l'habitant des grandes villes, qui jouit de l'avantage d'une hante civilisation; celui surtout, dont le système nerveux est très-excitable, s'inquiète, s'agite au moindre accident qu'il énrouve ; à la plus légère blessure, à la moindre indisposition, son imagination s'exalte, son esprit s'attriste : de la des accidens graves que déterminent les sympathies trop actives des viscères entre cux : de la l'irritation générale du système nerveux, et bientôt après le sujet tombe dans un colapsus profond. Cette influence de l'imagination sur la marche des maladies, a, de tous temps, été appréciée par les praticiens observateurs. En effet, quel pronostic facheux ne doit-on pas tirer, au debut des maladies, de la terreur panique de ceux qui en sont atteints! Combien de fois n'a t-on pas vu des malades s'aliter, en disant qu'ils touchaient à leur dernier moment, et justifier le fata! arrêt qu'ils avaient prononcé? La mauvaise disposition de leur esprit était l'affection la plus dangereuse dont ils étaient frappés : elle seule causait leur destruction.

Les viscires digestifs sont, de tous les organes de notre écoomnie, ceux dout la vive irritation provoque le plus promptement la prostration des forçes. Néamoins, toutes les autres parties du corps peuven amêmer cet état, seve plus on mois de facilité, suivant le degré de leur importance, et suivant la disposition des sujets. Lorsque la lésion est devenue asse grave, assez étendue pour que la prostration en soit l'élêt, les viscires dijectifs sont presque toujours sympatiquement irrités, et la lésion des organes primitivement affectés Saugment de leur lesion : de cette circonstance, résulte l'Affablissement de cet affablissement. Il est donc yrai d'établiq que l'appareil directif nartien à presque toutes sois maladies. Jorqu'elles

s'aggravent assez pour devenir mortelles. Aussi, n'hésitons point à l'affirmer, l'étude des lésions de cet appareil constitue-

t-elle la partie la plus importante de la pathologie.

Certaines causes spéciales déterminent, plutôt, et plus facilement que d'autres, la prostration des forces; elles portent une atteinte plus directe, plus profonde au système nerveux. Les miasmes putrides, 'pestilentiels; les effluves qui s'élèvent des marais: la matière à l'aide de laquelle se propagent le charbon, la pustule maligne; l'ichor gangréneux, etc., sont de ce nombre. Ces substauces agissent en excitant une irritation locale, en même temps qu'elles affectent l'appareil nerveux. Le résultat de l'action qu'elles exercent n'est pas toujours de faire tomber les sujets dans un état de colapsus : plusieurs résistent avec force, réagissent d'une manière puissante, et ne présentent, à aucune époque de la maladie, les phénomènes de la prostration. Mais cette heureuse circonstance est la plus rare; elle ne favorise que les sujets les mieux organises et les plus vigoureux. Les autres malades, après avoir lutté, pendant un certain temps, retombent, affaissés sur eux-mêmes. et sont alors exposés aux plus immineus dangers. Il est même des sujets chez lesquels l'observateur le plus habile ne peut saisir le moindre symptôme de réaction : ceux-la meurent, comme frappés de la foudre, à l'instant même où le miasme s'est inocule sur eux : ces différences dépendent toutes de la constitution des sujets. La plus parfaite ressemblance existe entre ces causes; les effets ne différent qu'à raison des parties sur lesquelles elles exercent primitivement leur action. Ainsi, les effluves des marais, les miasmes putrides, typhoïdes, pestilentiels, portent leur première impression sur le canal digestif, comme nous croyons déjà l'avoir démontré ailleurs (Vovez MARAIS); et c'est à raison de la phlogose de la membrane muqueuse gastro-intestinale, effet immédiat de l'action de ces effluves et de ces miasmes, que les maladies qu'ils déterminent sont rapidement funestes. Les autres causes morbifiques, au contraire, agissent d'abord sur la peau; elles la désorganisent dans une étendue plus ou moins considérable. Leur effet sur les voies gastriques et sur le cerveau n'est que sympathique et secondaire : c'est par cette raison qu'ils affectent moins violemment ces deux appareils, que quelquefois même ils n'atteignent pas du tout; car l'énergie vitale des sujets suffit souvent pour s'opposer à l'action secondaire de ces agens.

Il faut être doue d'une certaine énergie vitale, afin de résister à cette tendance de la coucentration des forces, qui accompagne les irritations; il est également indispensable que la partie irritée jouisse de toute son intégrité pour pouvoir

supporter le monvement inflammatoire, pendant quelque tenus, sans qu'il produise de désorganisation. Les inflammations dites gangréneuses ne sont point le résultat de la nature spéciale de la maladie: le mot inflammation advnamique, ou asthénique, implique contradiction. Si la gangrène ou la désorganisation surviennent avec rapidité dans les affections inflammatoires, c'est, ou parce que les vaisseaux capillaires sanguins étaient précédemment affaiblis, ou bien parce que la cause de l'irritation a porté une atteinte spéciale au système nerveux de la partie affectée, et qu'elle a imprimé aux vaisseaux capillaires un mouvement dont ils ne peuvent longtemps supporter la force. On a des exemples de la première proposition dans la gangrène qui survient aux plaies des vésicatoires, chez les sujets dont les forces extérieures sont presque épuisées par une gastro-entérite très-violente ; il en est de même de la désorganisation des tégumens du sacrum. et des autres parties de la peau, sur lesquelles les malades restent constamment couches. Les inflammations qui se manifestent chez les scorbutiques, celles qui suivent les mouchetures, et surtout les scarifications que l'on pratique sur les hydropiques, sont autant de preuves qui attestent l'exactitude de cette étiologie. La pustule maligne et le charbon sont le type de la gangrène , qui semble provoquée par un défaut de rapport entre l'énergie des vaisseaux capillaires sanguins, et la violence ou la nature spéciale des irritations dont ces maladies sont le siège.

La désorganisation n'est pas en effet la suite inévitable de la contagion; les tempéramens vigoureux, les bonnes constitutions réagissent avec énergie; une vive inflammation semble dénaturer la cause morbifique, ou donner aux vaisseaux un impulsion telle que la maladie reste bornée à la partie qui en

avait recu le germe.

avait requi le germe.

Il résulte de ce qui vient d'être dit sur la prostration des forces, 1º, que ce phénomène est le résultat de deux lois physiologiques qui chaient connoues d'Hipporaise, et qu'il a est primées par cette sentence: Ubi dolor, ubi affuraux. Duobus dolorhus suitue dhortis, sedementio obecarua d'atreun 3º 3 que dolorhus suitue dhortis, sedementio obecarua d'atreun 3º 3 que d'autant plus des rapidies que les organes irrités sont plus importans à la vie, et que leur irritation est plus vives raison de la force individuelle; q'à que plusients causes spécials, qui portent une atteinte profonde au système nerveux, en même temps qu'eles ririteut différentes parties du corps, i dé terminent avec la plus grande facilité; 5º enfin, que ces nêmes eanes, ou toute autres causes d'irritation, sont susceptibles

de provoquer des gangrenes locales, lorsqu'elles se manifestent chez des sujets affaiblis et dont les vaisseaux capillaires

sanguins sont dépourvus d'énergie.

La prostration des forces est toujours une circonstance fàcheuse dans les maladies. Toutefois, elle n'indique iamais l'emploi d'un traitement essentiellement différent de celui que l'on mettrait en usage si le sujet présentait les signes d'une vive excitation: cenendant elle doit indiquer au maticien qu'il est urgent de calmer l'action des divers movens dont il se propose de composer son traitement. L'organe affecté étant toujours le siège d'une vive irritation, il ne convient jamais d'y appliquer des excitans qui aggraveraient le désordre : deux seules excentions se présentent à cette règle. La première est celle où l'on serait annelé auprès d'un malade qui viendrait d'être frappé d'une infection, et qui éprouverait des accidens nerveux très-alarmans, sans que le système gastrique fût encore phlogosé. Alors les stimulans diffusibles, tels que le vin, l'alcool, etc., ont été assez efficaces pour arrêter le cours des accidens. La seconde excention est celle où le siège de la maladie est extérieur : alors il n'est point à craindre d'augmenter l'inflammation, et souvent le mouvement que l'on détermine à l'aide des irritans, dénature l'impulsion que la cause du mal avait communiquée aux vaisseaux eapillaires, ou bien ils détruisent cette cause elle-même. On opère aussi, dans un pareil cas, et avec succès, d'après les mêmes vues, la désorganisation de la partie malade : l'agent est le caustique. ou mieux encore le cautère actuel. Mais ces moyens ne conviennent point lorsque l'inflammation s'est développée dans les viscères, et lorsque les phénomènes qui caractérisent la violence de leur irritation se sont déjà manifestés : car les accidens dépendent alors de cette inflammation, et les movens dont il s'agit augmenteraient infailliblement la violence de celle-ci, et par conséquent l'imminence du danger.

On a essayé d'établir que les inflammations accompagnées de prostration de forces réclament toutes le même traitement, soit qu'elles aient leur siége à l'intérieur, soit qu'ils s'établissent sur la pean. L'expérience a démontré le pue de justesse de ce approchement, et le raisonnement explique quel doit être le résultat de cette méthode. Ainsi l'on ne fait courir aucune chance defavorable au malade, en portant la désorganisation sur une paute même considérable de sa peau; clacum convienda qu'il ne saurait en d'ure de même des membranes muque le camplire, que l'alcool, lossqu'on le sa prilique sur les tégumens, ne déterminent des effets bien différent de ceux qu'ils produireant si on les introduisait dans les voies ga-

508

triques. Dans le premier cas, ces substances n'exercent qu'une action locale; mais qui oserait calculer les résultats sympathiques de leur coutact avec la membrane muqueuse de l'estomac et du reste du tube intestinal? La vitalité opposée des deux patites que l'on affecte; le rôle essentiellement dissemblable que ces parties jouent dans l'organisme; les rapports varies qui les unissent aux autres parties, olivent être pris en considération, et dés-lors on sentira que le traitement ne peut noint être le même dans des circonstances si différents en ment onit être le même dans des circonstances si différents.

Excepté les circoustances où la prostration est due à une irritation très-violente, et chez des sujets forts et vigoureux, la saignée générale peut entraîner des accidens graves : ce n'est. dans tous les cas, qu'avec circonspection qu'elle doit être prescrite; elle n'est d'ailleurs indiquée que dans les inflammations intenses du noumon, du foie, des reins et des autres organes parenchymateux, lorsque ces inflammations accompagnent la prostration. Dans les irritations des membranes , surtout lorsque le sujet est débile, la saignée peut devenir funeste, parce qu'elle diminue d'une manière directe les forces des parties éloignées de l'organe malade : or , ces parties sont déjà trop assaiblies; et c'est parce qu'elles le sont autant, que la congestion morbifique est aussi rebelle. L'indication est donc de débarrasser immédiatement la partie phlogosée du sang qui l'engorge, mais sans soustraire les forces des autres organes. On atteint ce but au moyen des saignées locales, pratiquées le plus près possible du siège de la maladie. Le médecin pourra procéder avec plus ou moins de hardiesse, selon que l'affaiblissement sera médiocre ou prouoncé; s'il est extrême, ce n'est qu'avec une grande circonspection qu'il doit recourir aux sangsues. Il résulte quelquefois de leur effet l'anéantissement des forces et l'extinction du malade. Toutefois, dans les cas les plus ordinaires, le pouls se relève, se développe progressivement, et immédiatement après l'application des sangsues ; on peut même la renouveler plusieurs fois, et augmenter le nombre des piqures : nous avons vu fréquemment, à la suite de ces saiguées locales, les malades arriver à cet état où la saignée générale devenait indispensable : elle terminait alors la maladie. C'est pour n'avoir point assez insisté sur ces distinctions que les médecins, qui naguère encore prodiguaient la saignée gónérale, et en abusaient, ainsi que le faisait feu Bosquillon, à l'exemple des Botal, des Guy-Patin, etc., que ces médecins, disons-nous, firent souvent des expériences si malheureuses, Ces funestes résultats conduisirent d'autres méde cins, plus fanatiques que judicieux, à proscrire, sans exception, toutes les

évacuations sanguines,

Any médicamens délavans, acidulés, administrés à l'intérieur : aux saignées locales , plus ou moins copieuses suivant les circonstances, il est convenable, dans les maladies que nous examinons, de faire succéder souvent les révulsifs sur les parties extérieures. C'est ainsi que, dans des cas très-graves, les bains très-chauds, les irritations ou les ablutions froides ou même glacées ; les frictions avec la flanelle ou la brosse , imprégnées de liqueurs aromatiques ou alcooliques ; les sinapismes, les vésicatoires, les cautérisations mêmes, ont été enployés avec auccès.

Ces moveus sont les seuls qui nous paraissent devoir être mis en usage lorsque la prostration est extrême. Remarquons ici combien la médecine physiologique, cette doctrine, au moven de laquelle on recherche sans cesse quels sont les organes affectés, et au flambeau de laquelle on s'efforce de pénétrer incessamment les rapports qu'ont entre eux les phénomènes morbifiques, offre d'avantages sur la médecine spéculative, sur les théories hérisssées d'abstractions. Les plus sages des sectateurs de cette médecine se bornent à dire que, dans toutes les maladies où domine la faiblesse, quelle que soit la lésion primitive, il faut recourir aux toniques appropriés. Les autres ne dirigent leur attention que sur cette adynamie, dont le nom seul excite leur effroi, et ils prodiguent sans choix et sans règle les toniques les plus violens, bien qu'ils ignorent s'ils les déposent ou loin des organes malades, ou sur ces organes eux-mêmes. Ainsi, ils frappent au hasard, soit sur le mal, soit sur les parties voicines. Suivant la doctrine que nous adoptons, au contraire, on suit les modifications qui déterminent les causes de la maladie; on recherche et l'on étudie les organes affectés; on essaye de découvrir tous les mouvemens qui se développent dans l'organisme, et l'on modifie, suivant les circonstanecs, et souvent avec certitude, les méthodes curatives dont l'expérience a constaté l'efficacité,

Telles sont les considérations que nous avons cru devoir présenter aux lecteurs sur le mécanisme de la prostration des forces, et sur les indications générales que cet état fait naître dans les diverses maladies. (FOURNIER-PESCAY et BEGIN)

PROTÉACEES, proteaceæ : famille naturelle de plantes, qui appartient à la sixième classe de notre Méthode botanique (vol. xxxIII, pag. 219), et qui se compose de végétaux pour la plupart ligneux, propres aux parties australes du globe,

sur les propriétés desquelles on ne sait encore rien de positif. Les caractères généraux de cette famille sont les suivans : calice à quatre ou cinq folioles, ou monophylle, divisé en quatre à cinq découpures; étamines égales en mombre aux divisions calicinales, et portées le plus souvent dans une fosPDO

510 sette placée vers leur extrémité : un ovaire supérieur , à style et stigmate simples : un fruit contenant une on plusieurs graines. (LOISELEUR-DESLOYGCHAMPS et MAROUIS)

PROTHESE, s. f., prothesis ou prosthesis: dérivé, suivant quelques auteurs, de mpo, et de rifinus, je pose, je place devant . et . suivant d'autres , de prothesis , appositio deficientis , dont nous adoptous de préférence le sens, puisqu'il détermine parfaitement le but de la prothèse, considérée comme opération de chirurgie, tandis que, dans la première acception, elle signifiait, chez les Grecs, l'exposition des morts. On sait en effet que ces peuples plaçaient les morts devant leurs portes jusqu'au moment des funérailles, Ainsi, la prothèse chirurgicale consiste à ajouter au corns humain une nartie artificielle pour suppléer à celle qui lui manque; soit accidentellement. soit par un vice de conformation congénial, soit aussi pour rétablir des fouctions perdues, ou pour en rendre l'exercice plus facile. Ce serait un sniet bien vaste à traiter, s'il fallait réunir eu un seul article les parties aussi nombreuses que variées, qui composent le domaine de cette portiou accessoire de la chirurgie, et nous exposer à des répétitions oiseuses ou à une anticipation inutile; mais nous devons nous borner, dans cet article, à réparer quelques omissions, ou à compléter ce qui n'aura été qu'ébauché et à renvoyer aux articles bras, dent , jambe , main , nez, obturateur et autres , qui ont déjà été traités ou qui doivent l'être par la suite dans ce Dictionaire.

Il faut, pour obtenir de grands succès de la prothèse, que l'artiste qui s'occupe exclusivement de cette branche de la chirurgie, reunisse, aux connaissances anatomiques relatives à son objet, beaucoup d'habilete en mécanique. En examinant les machines qui nous viennent des anciens, on ne s'apercoit que trop de la justesse de notre proposition. Elles sont en général d'une complication telle et d'une pesanteur si graude. que les malades n'ont jamais pu en supporter longtemps l'usage : suspendues aux murs de nos cabinets, ou confinées dans le fond des armoires, on ne les regarde plus que comme de vieux monumens d'un art qui a passé progressivement de la

barbarie au plus haut degré de perfection.

Nous n'avons, pour remplir le but que nous nous sommes proposé, à traiter dans cet article que de l'œil artificiel : ainsi, quand, à la suite d'une maladie ou d'un accident, l'organe de la vision est détruit, et qu'au lieu d'un globe anime où se peignaient tant de sentimeus divers, il ne reste plus qu'uu moignon informe ou qu'une cavité dégoûtante, alors l'art doit venir au secours de la nature; et si, comme elle, il ne sait pas donner la vie, il faut au moins qu'il tâche d'en obtenir l'imitation la plus parfaite, Voyons par quels progrès l'art de

511

fabriquer des yeux artificiels est arrivé a un tel point de perfection, qu'il paraît impossible d'aller aujourd'hui au dela. Les momies qui nous out été apportées d'Egypte, et dont

Les montes qui nous out et apportes d'Egypre, et dont les yeux étaient remplacés par une plaque d'argent enduite d'émail blanc, sur laquelle on avait fégir à l'inst, dans les temps les plus reculés, pour obtenir, par ce moyen, une ressemblance plus reculés, pour obtenir, par ce moyen, une ressemblance plus qui nome partaite de la reure, soit pour ressemblance de la reure de la reure de l'entre de la reure de l'entre de l'entr

Les anciens avaient, suivant Woolhouse, imagine deux sortes d'yeux artificiels, qu'ils nomanient céléphari quand ils les plaçaient sur les paupières, et ypobléphari quand ils les introdusiastent sous ces voiles mobiles. Mancharni ce fait dans sa Dissertation latine sur l'œil artificiel, fondé sur ce qu'il n'a pu en trouver aucone trace dans les anteurs grecs. M. de Wenzel, dans son Dictionaire ophthalmologique (vol. 11, pags. 159), Admet cependant l'estistence des premiers, qu'il fair remorter au temps de Ptolomée Philadelphe, tandis qu'il regarde les seconds comme étant d'invention plas moderne. Suivant cet auteur, on fait encore usage des derniers dans le moderne de la comme de l

On voit, dats les OEuvres d'Ambroise Paré, plusients dessits représentant des yeux artificies fabriqués avec de l'or émaillé l'abriqués de l'or faissi à Venise de son temps. Il y à peu près quatre-vingts ans qu'un émailleur de Nevers fit pour une dame, dont l'oril atrophié dait le siège de frequentes et donadeur, dont l'oril atrophié dait le siège de frequentes et donadeur, dont l'oril atrophié dait le siège de freat depuis long-temps sujettes. Voici quel procédé il employait pour fabriquer et did de verre : il tragait au sommet d'une pente blanche, souffiée sur un tuyau de pipe, un cercle brain ou bleu, au centre duquel il plaquit un point noir pour figure la pupille. Après avoir donné une forme ovale à cette coque de verre. Il en ouvrait la partie justifeirer, et la bordait au de verre.

de la lamne. Ces veux artificiels en verre avaient sur les antres l'avantage d'être moins pesans, mais ils représentaient mal la nature, et leur point d'appui étant sur les parois de l'orbite, ils ne jouissaient d'aucune mobilité, et finissaient par enflammer les paupières et ce qui restait de l'œil atrophie. Les yeux artificiels en porcelaine, inventés par le docteur Stack, n'imitent pas mieux la nature que les veux en verre, et sont nuisibles par leur épaisseur et leur pesanteur. C'est l'œil en émail. tel qu'il se fabrique aujourd'hui, qui mérite la préférence sur les autres, parce qu'il est exempt de tous les inconvénieus que nous venons de leur reprocher, et qu'il offre une finesse de travail telle qu'on le croirait fait au pinceau d'après le procédé de la peinture en émail, tandis qu'il est fabriqué au feu du réverbère de la forge de l'émailleur , laquelle produit une chaleur de cent quatre-vingt-dix degrés. Cet ceil, dont la durée est à peu près de quatre mois , lorsque les humeurs n'ont pas acquis, par des circonstances particulières, un degré trop grand d'âcreté, s'exécute d'après des proportions exactes prises au compas; mais il faut que l'artiste ait soin d'éviter, en le coupant au feu, que les bords forment un bourrelet. Ce défaut d'exécution nuit aux mouvemens de l'œil d'émail, cause de la douleur, et bientôt fait naître, dans différens points de l'orbite, des fongosités qu'il faut extirper, tandis que l'œil d'émail. confectionué avec soin , ne gêne point la portion du globe sur laquelle il se moule, et il imite parfaitement les mouvemens de l'œil naturel lorsque le moignon sur lequel il est placé conserve assez de force pour lui en imprimer dans le sens transversal et longitudinal.

Il fast, pour placer l'eil d'émail, soulever légèrement la pappière uspèrieure avec le doigt, et faire ensuite glisser ou cil dans l'orbite aux trois quarts de son diamètre transversal, en même temps qu'on abaisse la pappière inférieure. Pour le retirer, on abaisse la pappière inférieure, est on introduit la cite d'une épingle d'or ou d'argent, dont la grosseur ne doit point excéder celle de la tête d'une émouche ordinaire, sons la coupe inférieure interne de l'eil artificié, que l'on attie au dehors en même temps qu'on écaux les paupières, on le la unit baipur dans un vere d'eau. Pour le conserve plus longtemps, il fant le nettoyer, main et soir, intérieurement et extérieurement, et avoir l'attention de le changer aussité que

l'émail commencera à s'altérer.

Il est inutile de faire observer qu'on doit attendre pour faire usage de l'œil artificiel, que tous les accidens qui ont causé la perte de l'organe de la vision soient entièrement dissipés, même depuis longtemps. Searur araporte, à ce suiet. L'exemble

d'une demoiselle qui ne put supporter le contact de l'eil artificiel que huit mois a pris Poperation que lui avait laite de chirurgien célèbre, quoiqu'elle en ent été promptement guérie. En général on supporte l'eui artificiel difficiement pendant les premiers temps, et alors il faut l'ôter et fomentre la partie douloureuse avoce de l'ean froide on legèrement dégourde en hiver, à laquelle on ajoutera quelques gouttes d'extrait de satume ou de suffate d'alumine.

Nous se parlerons pas du bandeau de toile ou de soie noises re lequel on collait un morceau de catron assez large pour recouvir la cavité orbitaire, ni des boucles de cheveux que l'Ona essayé de substituer an bandeau, puisque ces deum moyens, également vicieux, sont abandounes depuis long-temps. On pourrait avoir recours avec bien plus d'avantieur leurps. On pourrait avoir recours avec bien plus d'avantie de noise de la constitue de la collection de la constitue de sa partie no permettarit pas d'avoir recours de la sensibilité des parties ne permettarit pas d'avoir recours

à l'œil artificiel.

Deux artistes distingués de la capitale ont enrichi les collections de fécole de médeicne; Pun est M. Hazard Mirault, auteur d'un Traité pratique de l'œil artificiel, et l'autre M. Desjardins, qui a expose au Louvre une collection complete des malaides des yeax, d'un fini admirable et d'une vérité frappante; on y a surtout remarqué deux yeax artificiels en émail, dur l'épaisseur prise au centre de la cornée transpareint est d'un émi-ligne et d'un sixième de ligne pour la conjonctive. L'un composition étant d'un amaigame plus dur que l'émail des autres yeax, lis ne leur cédeut pas pour la solditie, et ofirent le très grand avantage de pouvoir être placés sur un giobe téèrpeu atrophié, et d'exempter le plus souvest d'une opération chirungicale toujours teloulté des maiales.

PROTOPATHIQUE, adj., de aporto, premier, et de asbor, maladie remeire ou qui net ni précide in produite par une autre. Ce mot, est synonyme d'esociale, qui est scul uside. Protopathique est l'opposé « deudropathique, mot par lequel on desque une maladie secondaire qui est piccélée et produite par ane puris.

PROTOXYDE, s. m., protoxydum. de sewros, premier,

et de egus, acide: nom donne par les chimises modernes au premiei degré d'oxydation des différentes substances susceptibles de s'unir avec le gaz oxygene. Voyez oxyde, t. xxxx, p. 58.

PROTUBÉRANCE, s. f., protuberantia, élévation, émineuce: du verbe protuberare, pousser des boutons, bourgeonner. En anatomie ce terme sert à désigner differentes paties; ainsi la protubérance occipitale est une émine

43,

sur la face externe et moyenne de l'os occipital; la protubérance annulaire du cerveau signifie la même chose que moelle allongée, mésocéphale.

C'est d'après la considération des protubérances plus on moins saillantes qu'on observe à la surface du cràne, qu'est fondé le système de la cranioscopie. Voyez ce mot et observation (N.P.)

PROVERBES (en médecine). Le proverbe est une espice de sentence ou de maxime le plus ouvent expuimée en peude mots d'une manière triviale ou populaire. Le proverbe ne peut résulter que d'une observation répétée à laspuelle un concours de circonstances a donne une importance quelconque. Comme il y a dans toutes les classes de la société des hommes senés capables d'observer des effets naturels et coustans dans leur retour, il s'ensuit qu'il peut exister des proverbes relatifs a toutes les branches des connaissances humaines; l'âgriculture, la politique, la morale ont les leurs comme la médecine a les siens.

La médecine prophylactique est d'un si grand intérêt, que dès les premiers ages du monde, l'homme du se livrer de piéférence aux observations qui avaient trait à cette science conservatire de la santé, le premier et le plus précieux des biens : celles de ces observations qui se répétaient journellement finirent par d'entir vulgaires, et l'on ne tarda pas à les exprimer par des sentences proverbiales. C'est aimsi qu'un petit nombre de véritée et sans doute beaucoup d'erreus relatives à la médecine se sont introduites dans le langage vulgaire et ont prir rang parmi les autres maximes.

Čes sortes de sentences médicales durent être recordilies ave un soin tout particulier dans un temps où il n'existait auoun livre, aucun corps de doctrine sur la science des maladies; il dut y en avoir plusièreurs parmi les inscriptions qui jadis couvuaient les murs des temples consacrés à Ezculape, où chague malade venait faire inscrire, comme un monument des areonnaissance, les pratiques qu'il présumait lui avoir conservé la santé et la vie. Si l'on ne peut pas dire qu'il y ait des proverbes dans les OEuvers aphoristiques d'Hippocrate, il flat convenir au moirs qu'on y remarque plusieurs sentences qui ont évidemment servi de bases à crituines expressions proverbales.

L'iouvrage d'hygiene initiulé l'égime de santé de l'école de Salzme, composé dans le onzième sicèle; contient un aset grand nombre de sentences proverbiales mises en vers laimps Jean de Milan et traduites en vers français par Michel Lebng. Le ridicule et la faussée du sens de la plupart de ces mainnes annoncent évidemment le défaut d'observation et de lumières de ces temps d'ignorance où la médectine européenen ne fissis in RO 515

que de naître l'un juste oubli a prouvé quel cas on faisait de cette manière proverbiale d'écrire es médeines, et s'il et vair que le vulgaire des malades ait continué de répéter les vers grotesques de Michel Lelong, je ne sache point qu'aucun médecin ait eu l'idée de les commenter et d'en compiler çà et là de nouveaux ji la tut en excepter toutfois un élève de l'école de Paris, qui a composé en 1808 sa dissertation janugurale sur ce sujet stelle et populaire. Cette dissertation part tire: Ébend sur quelques expressions proverbiales et seniences populaires relatives à la médecine, par G. M. Coublé. Paris, 1868.

Quoique quelques - uns des provenhes relatifs à la médecine renferment un sens vrai et des pensées justes, clan d'empédie pas que beaucoup contiennent des erreurs, ou sont rendus d'une manière siburtaque, qu'en sontem is me paraissent d'une bien mince utilité, et peuvent, sinon toujours nuire, du moins sateindre des esprits faibles à des pratiques génantes et même préjudiciables à leur santé. C'est ainsi qu'on a vu de pauvres hypocondriaques manger toujours debout ou passer au lit tout lemois de mars. Tout le monde sait que dans les diners on verse à boire après la soupe, sous le précexte

> Qu'après la soupe un coup d'excellent vin Tire un écu de la poche da médecin.

La plupart des proverbes relatifs il a médecine se rapportent à l'hygiène, branche de notre art que beaucomp de gens se flattent mal à propos de posséder, et sur laquelle par coméquent ils dissertent à perte de vue; on met également au rang des proverbes certaires locutions de physiologie qui ont un sens proverbial : c'est ainsi qu'on ôit qu'an homme a du cœur pour amoncer qu'il à de l'honneur, du course; au contraire on le traite de máchoire, pour exprimer qu'il est borné, qu'il n'a ni moyens ni esprit, etc.

Pour indiquer qu'an homme est constamment herreux, on dit qu'il est né coilfé, supposant qu'il est veun au monde coilfé des membranes de l'amnios. Les anciens, qui avaient placé le siége de la joie dans la rate et celui de l'amour dans le foie, dissient: splen ridère facit, cogit amare jecur, d'où est veun que, s'épanoir la rate signifie proverbialement se réquir.

M. Couhé a réuni dans sa Dissertation la plupart des proverbes relatifs à l'hygiène, et les a commentes à la manière de lean de Milan, auteur du Régime de l'école de Salerne. Nous allons citre les principaux : cent qui désireront des dévolepemens qui seraient let peu convenablés, puurront consulter cette dissertation.

Surge quintá, prande noná; cæna quintá, dormi noná, nec est morti vita prona.

33

Traduction:

Lever à cinq, dîner à neuf, Souper à cinq, concher à neuf, Font vivie dans nonante-neuf.

Ce proverbe est sans doute fort sage; on se trouverait bien de s'y conformer; il est fâcheux qu'il soit au nombre des règles que la grande majonte des hommes ne peut observer, par des raisons qu'il est inntile de développer.

Numquam rectè corpus exerceri sine animo, neque animus

sine corpore posse: .

Cette sentence renferme un précepte trop négligé et qui mérite d'être plus souvent mis à exécution.

Viande bien můchée est à demi digérée.

C'est un avis utile à ceux qui mangent trop vite; mais à cet égard l'Insbitude est tellement impérieuse, qu'on fait souvent de vains efforts pour s'en corriger. Experto crede Roberto. Optimum condimentum fames.

Il n'est sance que d'appetit.

Ceux qui, pour manger, attendent que la faim se fasse sentir, ont pu juger de la vérité qu'exprime ce proveibe qui, suivant M. Conhé, remonte à Socrate. Ce sage se promenant grands pas devant sa maison, un de ses amis lui demanda ce qu'il faisait, il répondut: une sauce pour mon souper.

Ce qui plaît à la bouche est bon à l'estomac.

Cette maxime renferme un sens souvent faux et dangereux; c'est à tott qu'on a voulu la faire concorder avec l'aphorisme suivant d'Hippocrate: Paulo deterior, sed suavior potus est cibus; meliori quidem, sed ingrato, praferendus est.

Ce qui est amer à la bouche est donx au cour.

Expression figurée qui caractérise l'effet avantagenx des toniques d'une amertume désagréable et autres médicamens, pourtant si utiles au rétablissement de la sauté.

Plures occidit gula quam gladius. Les gourmands creuseut leur fosse à belles dents,

Avis sage pour ceux qui ne vivent que pour manger et qui ne mangent pas que pour vivre. Ce proverbe a de l'analogie avec ce passage d'Hippocrate: E bie cibus præter naturam, copiosior ingestus fuerit, morbum facit.

Vinum potens, vinum nocens, Qui do vin est ami, de soi-même est ennemi.

Ce proverbe est le pendant du précédent, la morale en est fort bonne, ma s trop souvent inutile pour l'ivrogne, qui aime mieux se conformer au suivant : .

Oni a bu boira.

Ce dernier est cher surtout aux habitans de la Germanie, dont on a dit : Cermanis vivere est bibere.

A côté de celui-ci on peut placer, pour tranquilliser ceux qui sacrifient à Bacchus, cet autre proverbe si conuu attribué à Salomon: Bonum vinum letificat cor hominis.

> Præcocibus mors ingentis est invida semper. Cet enfant a trop d'esprit, il ne vivra pas.

L'histoire est remplie de ces enfans d'un savoir et d'un esprit prodigieux qui ont péri au printemps de leurs jours. L'on peut vérifier d'ailleurs chaque jour la justesse de ce proveche, en pratiquant la médecine chez des énfans qu'une éducation prématurée a imprudemment fatigués et épuisés par un travail audessus de leurs forces physiques.

Tenez chands les pieds et la tête, Au demeurant vivez en bête.

Il ets sans donte utile de tenir la tête et les pieds clauds; mais vouloir que l'homme vive comme une bête de somme, c'est, au vrai, commeau figuré, un précepie par trop absorde. Le chant du coqi, é couchér du cordenu préservent homme du tombeau. Personne sans doute ne s'avsera, pour vivre long-tunps, dese lever au chant du coq, et se coucher aussitôt que les poules, conformément à cet autre proverbe.

Le rire et être joyeux empêchent de venir vieux.

Ce vieux proverbe indique que la gaîté est aussi utile à la conservation de notre sauté, que la tristesse et les chagrins lui sont préjudiciables. (BRICHETEAU)

PROVINS (eaux de): eaux minérales acidules froides.

PROVOCATORES (jours), prococatorii dies i jours citiques di des criess incertaines arrivent, quoisque rarement; cries que l'on rapporte à la nature irrité et provoquées par la maladie : ce sont le troisième, et cinquieme, le neuvieme, etc. (Voyer criss; tome vui, page 390); on nomme encore ce jours intercalieres, Voyer strenchaires, Luxy, p. (50.

PRUDENCE, prudentia. Selon Charron, cete vertu est une juste estimation des choses et des hommes. Vauvenargues penses que c'est une prévapace raisonnable. Cette denuire définition est vague; celle que donne Charron est simple et produce de la mondificación de la pudence estimates non seltendes est incomplete. La pudence estimates non seltendes est prévoyance des événemens dont peuveut être suivis leur, et la prévoyance des événemens dont peuveut être suivis leur, et la prévoyance des événemens dont peuveut être suivis leur, et la prévoyance que l'on deserve, ou les actions auxquelles on se l'ivre; elle enseigne encore à se rendre maître de l'avoir, et tant que l'essence des choses nous le permet, en procédant

par une conduite dont les motifs sont puisés dans la connaissance approfeside de la matte. Cets particuliscement dans l'exercice de la mélocine que ces derniers préceptes trovaure une juste application. La pradence était unurention chez les anciens : aussi dissient-ils de l'homme qui la possédait, qui l'avait pour parens les dieux immortels. Enfelt, l'homme prudeut ne semble-t-il pas initié dans la connaissance des faits qui ne sont point encore? Aussi, lorsque le vulgaire, ne prévoyant aucun changement, se livre à une trompeuse sécurité, le premier prend déjà les précautions les plus sages, et se prépare, soit à profiler des événemens, soit à les supporter, soit à les combatte.

Toutes les fois qu'il nous faut latter contre des agens dont l'action est opposée à nos desseins, ou contre des désistres qui sont indépendans de la volonté liumaine; toutes les fois enfa que nous ne disposons pas des choess et des érénemens en maitres absolus, et qu'il est nots de notre pouvoir de les rendre dociles, la prudence peut seule nous donner de favorables conseils, et présenter des chances lucrueuses à cleui une de

nombreux écueils environnent de toutes parts.

Le savant qui se livre à des spéculations abstraites sur les propriétés les plus générales du corps, celui qui observe patiemment leur action réciproque, tous ceux qui se bornent à
coutempler la nature, sont arrivés à un degre suffisant de
prudence lorsqu'ils disposent les objets d'une manière couvenable, afin d'observer les plinomènes le micus qu'il es pasible, et lorsqu'ils n'absent pas de l'attrait du travail jusqu'à
produire l'altération de leur santé. Une vertu non moins nécessaire aux succès de leurs travaux, c'est la patience; elle
seule méme aux grands résolutats; et c'est à juste titre qu'un
grand philosophe la considère comme la première condition
do génie.

La prudence joue un rôle bien plus étendu dans l'esprit de l'honnue qui agit, qui exécute les projets nés dans la plus pro-fonde méditation : célai-ib ne saurait haarder un pas sans étre côntraité par des intérés érangen, par la rapidaté du temps, par les intempéries atmosphériques, et par mille autres agans destruceurs, contre lequels il ne doit négliger au cane précaution. La prudence est un guide bien plus indispensable cuocre pour le médicen appelé à traiter des dérangemes dont il ignore souvent et la cause prochaine et le mécanisme; c'est alors qu'il doit la cousuiter avec cette persévérance, entre patience, auxquelles souvent il doit tous ses succès, ainsi que sa réputation d'l'abableté.

Des esprits superficiels ou des sophistes ont osé soutenir qu'une certaine hardiesse de combinaison et d'exécution, ou

PRU 519

encore ce bonheur que le hasard, disent-ils, départit à quelques hommes, neuvent non-seulement tenir lieu de prudence, mais conduire à des résultats beaucoup plus brillans, beaucoup plus avantageux. Cette assertion, erronée, peut être comparce au paradoxe de ces littérateurs barbares, qui, privés de ce genie qui sait si bien s'accommoder aux règles de la composition, soutiennent ridiculement que ces reses ne sont que des entraves dont le mérite doit s'affranchir. Les misérables argumens que la médiocrité a fait valoir, afin de démontrer l'inutilité des règles dans les beaux arts, ont servi de texte. à d'autres, qui ont voulu prouver que la prudence est inutile, ridicule même dans la conduite de la vie. Incapables d'observer et d'apprécier l'enchaînement des causes et des effets. ceux dont nous parlons attribuent tous ces événemens à l'aveugle hasard; et de ce que les combinaisons les plus judicicuses échoueut quelquefois, les insensés qu'ils sont, ils concluent qu'il nous est impossible de rien prévoir. Tel médecin, dira-t-on, pouvait perdre son malade aussi facilement qu'il l'a sauvé, en prescrivant l'emploi d'un médicament dangereux : toutefois il l'a prescrit au mépris des préceptes d'une sage circonspection, et le hasard a voulu que le malade ait-été guéri. De tels sophismes méritent-ils d'être réfutés? Qui ne sait que la prudence ne se fonde pas sur des règles invariables . et que ses erremens se modifient suivant les temps, les lieux, les circonstances, etc.? Le médecin prudent calcule toutes les cliances, embrasse, d'un coup d'œil, l'ensemble des dispositions qui doivent assurer le succès auguel il aspire; il en sait tircr un parti avantageux, et ce qui alors est devenu pour lui certitude, ne semble, pour le vulgaire, n'avoir été appuvé que sur de faibles probabilités. Cependant l'ignorant fronde souvent sa conduite; il la blame inconsidérément, soit que la réussite ait couronné ses efforts, soit que la mort ait détruit les combinaisons les plus sages.

L'homme éclairé est le seul qui puisse être toujours prudent; le hasard auquel se livre l'empirique sera la source

d'une suite de désastres incalculables.

Le vulgaire, qui n'a point d'idées exactes sur la prudence, estime que cette veru doit citre le fruit d'une longue vie, et qu'elle est l'apanage infaillible de la vieillesse. Il croit que de longués années doument le privilége de mieux observer, et que, par conséquent, le médecin âge est plus susceptible qu'un plus jeune d'apprécier les résultais elognés des faits qu'il observe actuellement. Combien octor règle est loin d'être l'expression de la vérité! Elle le serait, si tous les hommes apprataient au travail une égale arduru, nue égale aptitude; si tous possédaient, au même degré, la noble indépendance d'espritt qui est indispensable à la culture des sciences; si entispensable à la culture des sciences; si entispensable à la culture des sciences; si entispensable à la culture des sciences; si chièmes de la culture des sciences si chièmes de la culture des sciences si chiémes de la culture de

500 DRU

étaient doués d'un goût également exquis pour l'observation. d'un jugement également sain, également sévère : car, avec ces conditions, chacun deduirait des faits qu'il aurait observés, des conclusions qu'avouerait la logique, et que confirmeraient de nouvelles observations. Mais les choses ne se nassent point ainsi, et souvent l'expérience, du moins celle qui est digne de ce nom, se trous e chez le jeune médecin : lorsqu'il est attentif et indicieny : tandis que tel vicillard . à cheveny blancs, en est dépourvo, bien qu'il soit communement d'usage de penser qu'on a beaucoup observé, lorsqu'on a vu beaucoup de choses. Le vulgaire, chez qui cette idee est profondément euracinée, voit donc Je medecin le plus accompli dans celui qui a traité le plus grand nombre de maladies. Cela devrait être si, au lieu de voir simplement des malades, il eût convenablement observé des maladies. Le contraire arrivant, la vieillesse n'est, en somme, qu'une vieille enfance, « Le peuple, dit Zimmermann, sans s'inquiéter de ce qui caractérise la véritable expérience, accorde à la vieille semme et au vieux medecin l'estime qui n'est due qu'à une longue et véritable observation. Il ne demande passi tel médecin'est instruit, penetrant, homme de génie, mais s'il a des cheveux blancs. » (Traité de l'expérience en médecine). Nos préjugés sont tels, encore aujourd'hui, que le jeune médecin, par la seule raison de son âge, devrait s'interdire toute opinion contraire à celle d'un confrère plus avancé dans sa carrière. S'il en agit autrement, on croit l'avoir confonda en s'écriant qu'il est jeune et, par conséquent, inexpérimenté.

Loin de nous le dessein impie de manquer au respect que tout homme bien né doit à la vieille-se. « La vieillesse d'un médecin respectable par son médite, continue Zimmermann, est une vieillesse honorable; sa gloire le suit partout; l'estime et le respect du jeune médecin devancent ses pas ; ils le nomment leur père, leur mentor : il est leur lumière dans l'obscurité qui les environne souvent. » Nous ajouterons que ses travaux sans nombre ne sanrajent être pavés par trop de reconnaissance; les contemporains se félicitent de posséder encore un tel bienfaiteur, et la postérité houore sa memoire. Cet éloge ne doit point être banal; il est la récompense de cette vieillesse qui succède à d'autres époques illustrées par d'utiles déconvertes, par une pratique vaste et lumineuse.

D'après ce qui vient d'être dit, il résulte que la saine expérience est la condition préalable de la prudence du médecin. Comment celui-ei doit-il procéder pour acquérir cette expérience si précieuse? Attendra til que le hasard lui donne la connaissance des faits sur lesquels doit se fonder sa doctrine? Ce serait recommencer la science au lieu de la continuer : l'expérience personnelle deviendrait trop tardive : on ne l'achèterait que par de trop-funestes erreurs ; clie serait trop bornée, PRU 52

quelle que fit son étendue, pour que le praticien pût atteindre, par son moyen, le but qu'il se propose; et alors même que la vie d'un medéen atteindrait au plus long terme de l'existence humaine, il en résulterait qu'avec beaucoup de sagicité, et qu'ayant observé une multitude de faits, privé toutefois d'objets suffissus de comparaison, ses efforts ne le conduraient que nous possédons aujourd'hui les résultats de l'expérience de troil plus de vingt siteles, qui font plus de cent géticles, qui font plus de cent géterations.

Il est donc indispensable de mediter les ouvrages des grands médecins qui nous ont précédés, d'étudier les observations qu'ils y ont consignées, et d'y puiser les élémens d'une expérience raisonnée, et propre à confirmer celle que nous acquérons incessamment par l'exercice de la médecine. Un fait rapporté avec exactitude , et méthodiquement analysé par celui qui l'étudic, est souvent plus utile, dans ses résultats, que celui que nous aurions observé nous-mêmes. Qui n'a pas reconnu . en lisant les ouvrages des grands hommes, qu'ils ont souvent tenu compte des phénomènes importans dont les analogues nons étaient échappés, bien qu'ils se fussent présentés à nos regards? C'est ainsi que ces mêmes écrivains ont signalé des indications curatives auxquelles nous n'avions pas songe, avant d'avoir lu leurs ouvrages; qu'ils ont fait entre les causes, les phénomènes des maladies, et l'action de tel ou tel medicament, des rapprochemens lumineux auxquels nous ne songions pas dayantage. Si les praticiens les plus habiles tronvent incessamment dans l'étude des anciens des aperçus nouveaux et intéressans, combieu la moisson de ce champ deviend a féconde pour le jeune médecin, qui débute dans l'exercice de l'art difficile, dont l'objet est non - seulement de conserver la santé, d'adoucir les souffrances, mais de prolonger de quelques jours, de quelques heures la vie de ses semblables!

La prudeuce conseille impérieusement l'étude des travaux qui ont été public avant nous çete ains ique nous sequerons, en peu de temps, des lumières que nous ir doitoindrons -ans cela qu'en. compriometant la vic de cox qui réclaucent nos soins. L'étude, en nous mettant dans la coulid nec de ce que les hommes des siècles passés on fait pour l'avancement de la science, nous donne l'avantage de reprendre leurs travaux la ovills les avaient laissés, et de rendre à la potentié les mêmes services que nous avois reçus denos pères. Combien de dégoûts certains écrivaismendemes épaperarient ells lé leurs lectius, c'et de quelle laumilitation ne se garantiraient-lis pa: cux mêmes, si cultivant l'éredition, il s'étaient instruits de ce qu'ivante ux ont publié les écrivains dont les ouvrages leur sont inconnus, soit civil se dédaignent de les lire, ou qu'il ins sosient pas en

ciat de les comprendre ! Ne voyons nous pas quelques-uns de nos conféres se fédicier d'avoir, les premiers, découver une vérié que, de bonne foi ils croyaient nouvelle, bien qu'elle fût familière à tous les hommes véritablement instruits! Ces prétendus investigateurs, stériles pour la science, font en effet de découvertes, mais ces découvertes avaient été faites avant eux. Le garand-Dessult, faute d'érudition, tomba plus d'une fois dans cet inconvénient, et l'on accuss as bonne foi alors qu'ilu fallait éen perendre qu'à son ignorance des cérits des anciens.

La prudence, en recommandant au médecin la culture de l'érudition, ne conseille point un respect superstitieux nour l'opinion de nos prédécesseurs : l'homme raisonnable médite sans cesse les écrits de ses devanciers, il profite de leurs travaux, il tache de s'élever non-seulement à leur hauteur, mais il doit avoir la noble ambition de se servir de leurs observations et de leurs déconvertes, comme de degrés qui étendent son horizon. Nous devons donc, en lisant nos anciens, comparer incessamment leurs descriptions avec les faits que nous présente la nature. L'expérience passée se juge avec les secours que nous obtenons de l'expérience actuelle : l'une s'éclaire par l'autre, L'esprit médiacre on servile neut être satisfait de savoir quetelle ou telle histoire de maladie se trouve consignée dans tel ou tel livre; mais le médecin qu'anime une noble ardeur, dirige ses recherches vers un but plus élevé, il prétend pénétrer les motifs de la conduite du grand observateur dont il consulte les travaux ; il apprécie ses succès, ses opinions, ses raisonnemens, sa pratique; il admire son genie : mais il ose juger ses œuvres. C'est en cultivant l'érudition', c'est en méditant sur les leçons qu'elle nous donne, qu'un médecin, sans avoir beaucoup vu, peut délà posséder une expérience étendue, et qu'il peut être prudent dans sa conduite.

Ones as consulte.

The circultion choisie, qu'un jugement sain, actif et sévère a fait fructifier, doit donc fournir au médécin la base de sa pratique. Toutefois, les faits, soit que nous en lisions les histoires, sont tous individuels, il n'en existe pas deux qui aient entre eux one parfaite identifé: or, afin que l'observation concoure aux progrès de la science, et pour qu'elle soit profitable au médécin, celui-ci doit incessammen rapprocher et computer ces faits entre eux, s'appliquer à pénetre les causes plus ou moins nonbreuses qui les separent, et à asisir en même temps les, analogies qui les unisent; il lui restre au core à écudier, a laporécie les modifications que chacung de ces circonstances doit apporter à la thérapeutque, et déterminer, d'après les cas qu'il a précédemment observés, ou d'après ceux dont il a seulement lu la description, la conduite qu'il doit adopter dans les cas qu'il a n'estement ment ment sond des conduits qu'il doit adopter dans les cas qu'il a n'estement sons la seulement la la description, la conduite qu'il doit adopter dans les cas qu'il a n'estement sons la seulement la la description, la conduite qu'il doit adopter dans les cas qu'il a n'estement sons la seulement sons les qu'il a n'estement sons la seulement sons la seulement sons les qu'il a n'estement sons la seulement sons la seulement sons la seulement sons la conduite qu'il doit adopter dans les cas qu'il a n'estement sons la seulement sons la seulement

RU 5

yeux. De nombreux écueils rendent difficile et souvent infructueuse une pareille manière de philosopher : tantôt les descriptions sont imparfaites ou inexactes; tantôt tel phénomène caractéristique échanne à l'observateur : une autre fois ce sont des analogies dont les apparences sont trompeuses; enfin une multitude de causes d'erreurs se réunissent pour exercer la patience. Combien les secours de la prudence ne sont-ils pas nécessaires au praticien afin qu'il n'abandonne rien au hasard, et qu'il soit préservé des fautes les plus graves! Ouel jeune médecin, trop tôt livré à son inexpérience, n'a pas eu la douleur, alors qu'il se croyait sûr du succès, de voir l'événement détruire les espérances qu'il croyait les mieux fondées ? La défiance de soi-même est le fruit précieux d'une longue observation : ceux qui ont le mieux profité de leurs lectures, qui ont le plus étudié de maladies, sont ceux qui apportent le plus de circonspection dans le jugement du diagnostic et dans le choix des médications. « Il n'y a point d'éloges, dit La Rochefoucauld, qu'on ne donne à la prudence : cenendant quelque grande qu'elle soit, elle ne saurait nous assurer du moindre événement, parce qu'elle s'exerce sur l'homme, qui est le sujet du monde le plus changeant. » Cette maxime, si vraie au moral, ne l'est pas moins au physique, et les résultats des actions organiques ne sont pas plus soumis à des calculs rigoureux que ne le sont ceux des fonctions intellectuelles.

Les préceptes de la prudence ne sont point immuables, ils varient selon les progrès des sciences. Telle action, telle conduite, qui était, il y a cent ans, dictée par la prudence, paraîtrait aujourd'hui évidemment contraire au but que l'on veut atteindre. Les médecins qui, dans l'enfance de l'art, se bornaient à être spectateurs oisifs des efforts de la nature, dans la plupart des maladies aiguës, agissaient prudemment. Ne sachant quels étaient les organes affectés, ignorant le mécanisme et l'enchaînement des phénomènes, et par conséquent les véritables indications curatives à remplir, ils devaient plutôt craindre de nuire qu'espérer d'être utiles en procédant au hasard. Quelques essais qu'ils firent d'une médecine perturbatrice, avant été, et devant presque toujours avoir été funestes, les plus prudens établirent, en principe, que le ministre de la nature doit se garder de la troubler, toutes les fois qu'elle ne réclame pas hautement son secours; mais comment alors la secouraient-ils? Comment, lorsqu'ils n'avaient pu combattre le mal à son début, pouvaient-ils en arrêter les progrès alors. qu'il avait produit les plus funestes ravages?

Les choses sont bien changées auj ourd'hui. Les maladies étant mieux étudiées, leurs causes et leurs phénomènes étant exactement analysés, le médecio peut embrasser des méthodes curatives dégagées de toute spéculation et sollicitées par la nature 24 PR U

même de l'affection qu'il est appelé à combattre. Ainsi, la même prudence qui, dans des sucles moins éclairés, lui commandant l'expectation, lui conseille aujourd'huid agus avec une hardiese qui nagarées d'est dre que de la ténériés; nasis il existie eutore, nous res saurious nous le dissinualer, des lacunes dans nos connaissances, relativement à la determination du siège de certaines unabdies; il en est même dont l'étiologie nous écluspe complétement. Lei la prudence veut que le méderio joue le rôle de spectateur, ou bien qu'il se bonea ux médications empiriques dont l'expérience seule enseigne l'utilité.

Pour éire prudent, c'est-à-dire afin de choisir toujours ce qui est le plus avantigeux un mafade, le médicin doit apprécire la nature de la lésion qui fait souffiri ; il doit calculer quelle serait l'issue de la maladie, si elle cituit abandomés i ellemene, et quelle sera l'influence favorable ou funeste des divers moyens, à l'aide desquels il pourrait la combattre. La prudence est donc l'effet, le compiément des études et des observations médicales les mient d'irigées; els e foude don sur tout ce que la physiologie, c'airrant l'étude de la pathologie et de la thérapeutique, présence de plus grand, de plus

conforme anx lois immuables de la nature.

On nourrait, dans l'état actuel de nos connaissances, réduire au précepte suivant la prudence du médecin : il observera attentivement son malade, afin de découvrir quel est l'organe affecté, et de choisir, avec connaissance de cause, la methode de traitement la plus favorable. Mais à combien d'études, de recherches préliminaires ; à combien de profondes méditations n'aura-t-il pas du se livrer avant d'arriver à ce point de départ si simple! Les observations du praticien embrassent nécessairement tout ce qui peut agir sui l'homme, tout ce qui peut contribuer à le préserver des maladies auxquelles il est disposé, à soulager ou à guérir celles dont il est atteint; et comme la nature toute entière est de toutes parts en contact avec l'homme, l'espace que doit parcourir l'esprit du médecin n'a de bornes que celles de la nature elle même. Les astres, qui nous dispensent la chaleur-et la lumière ; l'atmosphère qui nous enveloppe et qui nous distribue incessamment les matériaux les plus importans de la vie; les caux qui fertilisent et dégradent la terre; les animaux et les végétaux, entretenus comme nous par l'air atmosphérique qu'ils dénaturent et purifient alternativement; tout doit être soumis aux savantes investigations du médecin. Toutefois que celui qui se livre exclusivement à l'enseignement et à la pratique de son art s'abstienne d'approfondir des détails arides et inutiles : l'esprit le plus vaste ne peut suffire aux recherches multipliées que le tableau que nous venons de tracer presente en foule à sa cuR U 523

xiosité. Animé d'un désir, d'une passion dont rien ne peut le distraire, l'amour de ses semblables, le médecin ne cousidiere ce qui l'environne que sous ce but unique. Connaître l'action exercée sur l'homme, et spécialement sur l'homime malade, par tous les corps, par toutes les substances dont il est environné, tel est le problème qu'il s'efforce de résondre eu contemplant, ce médiant sur l'umeme domaine de la nature.

C'est surtout en étudiant l'homme que le médecin doit multiplier ses observations, varier à l'infini ses expériences : saisir et apprécier les apparences dont l'ensemble sert à éclairer ses résolutions dans le traitement des maladies : non-seulement il doit recueillir les faits avec une scrupuleuse exactitude, mais il convient encore de les classer dans un ordre tel qu'il soit facile de les retrouver, et profitable de les étudier à l'avenir. Qu'il nous soit permis de citer encore Zimmermann : la méthode de cet esprit profond nous semble éminemment propre à former des médecins prudens, « Chaque maladie, dit-il, une fois bien observée et bien déterminée , l'est pour toute la vie du médecin qui l'a décrite. Ceci est une vérité fondée sur la règle que les Grecs suivaient au commencement de leur pratique. et que j'ai suivie de cette manière-ci : dès que je voyais un malade, i ecrivais dans un journal, à la première visite, ce que j'avais observé, ce que le malade me disait de ses maladies antérieures et de toutes leurs circonstances, et ce que je pouvais v démêler moi-même. Je réunissais ces remarques à l'observation de la maladie actuelle, et j'en écrivais le jugement le mieux réfléchi que je pouvais porter. Je remarquais ensuite les indications curatives que j'avais apercues, et les médicamens que je venais d'ordonner : à la seconde visite, j'écrivais. les circonstances ultérieures de la maladie, et i'en faisais les détails les plus exacts ; je marquais les changemens que les movens curatifs employes avaient produits; enfin j'ajoutais si j'avais bien ou mal manœuvré selon le succès que j'avais, et même si le malade et les assistans avaient bien jugé ma conduite : je continuais cc travail à toutes mes visites, et que le malade mourût ou qu'il guérît, j'examinais le plus attentivement les circonstances de la maladie, la nature des remèdes, leurs applications, les causes présumables de mes succès ou de mou malheur. C'était de cet examen que je déduisais des règles pour la conduite que je tiendrais à l'avenir (ouvr. cité, etc., tom. I. pag. 100). »

Des 'observations rédigées d'après ces principes offient le spectacle du médecin qui s'efforce de reconnaître et de combattre les lésions plus ou moins profoudes de nos organes, Combien cos observations, véritablement utiles, different de ces sequisses informes auxquelles on a, dans ces dentiers

temps, donné le nom pompeux d'histoires de maladies! A peine ces prétendues histoires . loin de pouvoir servir à signaler un traitement méthodique, suffisent-elles pour faire reconnaître les lésions dont elles retracent la marche. Parmi ceux, des médecins de nos jours, dont les écrits peuvent servir de modèle en ce genre, il convient de citer M. Broussais: il a rempli. dans l'histoire des phlegmasies chroniques, les grandes vues de Zimmermann : quelques-unes des observations, consignées dans le bel ouvrage du professeur de Paris, penyent être présentées comme le prototype de la clarté, et comme des chefsd'œnvre d'une analyse approfondie et méthodique de toutes les circonstances des maladies.

Le médecin le plus prudent sera celui qui prendra pour règle de ses médications les connaissances les plus exactes ; ainsi, pour ne citer qu'un exemple, il n'imitera pas ces praticiens routiniers qui, s'étayant de ce que les grands maîtres ont prescrit de soutenir les forces défaillantes, gorgent leurs malades de substances alimentaires ou de médicamens toniques, alors même que des irritations du canal intestinal ne permettent point à l'estomac de digérer le plus léger aliment, et rendent les toniques inutiles l'orsqu'ils ne sont pas funestes.

Nous terminerons ici ces cousidérations sur la prudence qui convient au médecin et sur les moyens d'acquerir ce don précieux. Nous le répéterons, le premier de ces movens consiste à méditer sur les écrits des bons observateurs, et à comparer les faits qu'ils ont recueillis avec ceux que nous recueillons nous-mêmes. Cette méthode est une source féconde de lumières dont la clarté conduit le praticien à des résultats qu'il ne peut attendre des plus brillantes théories.

(POURNIER-PESCAT el BÉGIN)

PRUNE, PRUNEAUX. Voyez-PRUNIER.

PRUNIER, s. m., prunus, Lin. Les pruniers forment, dans la famille végétale des amygdalées, dans l'icosandrie monogynie de-Linné, un genre auquel il donne pour caractère essentiel : calice infère, à cinq divisions; fruit en drupe, contenant un novau à sutures un peu saillantes. Linné comprenait, dans le genre prunus, les cerisiers, l'abricotier, le lauriercerise. Ce n'est en effet que sur des différences bien légères dans la forme du novau que beaucoup de botanistes partagent ce genre ; les uns , en trois , prunus , cerasus , armeniaca ; les autres, en quatre, comme l'avait dejà fait Tournesort, en considérant aussi le lauro-cerasus comme un genre.

Le cerisier, le merisier, le mahaleb, le laurier-cerise, le prunellier ayant été l'objet d'autant d'articles distincts, auxquels nous renvoyons le lecteur, c'est le prunier domestique qui

doit spécialement nous occuper dans celui-ci.

PRU . 527

Le prunier domestique, prumus domestica, Lin., se distinque des arbres congénères par serameaux non épineux ; ses fleuilles ovales, légèrement pubescentes en dessous; ses fleurs ordinarement groupées latéralement trois à cinq ensemble le long des rameaux, rarement solitaires : il s'élève à quinze ou vingt picds, et fleurit en avril et en mai.

Théophraste (Hist. 1, 18) et Dioscoride désignent le prunier domestique sous le nom de κοκκυμπλεα; ailleurs (Hist. 1x, 1) Théophraste appelle le même arbre προυνη, d'où vient évidem-

ment son nom latin : Galicu lui donne celui de meouser.

On croit le prunér originaire de la Syrie Pline assure qu'il croit naturellement dans les montagnes des environs de Damas-Certaines prunes déjà contues de son temps, comme encore aujourd'hui, sous le nom de prunes de Damas, semblent attere cette origine. Les Romains, suivant le même naturaliste, ne possédèrent cet abre qu'au temps de Caton l'ancien.

Près de cent variétés différentes par la grosseur, la forme, la couleur, la consistance et la saveur des fruits, sont des monumens de l'antique et patisante influence de la culture sur le prunier. Il est fort difficile de reconnaître le vrai type de ces variétés. Quelques auteurs croient le retrouver dans le prunus instituta, Lin., qui croît en diverses parties de la France dans les haies et les buisons.

Les variétés de prunes les plus perfectionnées, comme la reineclaude, la sainte-catherine, le gros damas, etc., joiguent, à une saveur sucrée et légèrement acidule, un parfum agréable. Le chimiste y trouve un principe acide combiné, en certaine

quantité, à beaucoup de mucoso-sucré.

Les prunes fraiches offrent un aliment à la fois nutritif, raraichissant et doucement laxatif, convenable surtout aux individus robustes, sanguins on bilieux. Les prunes des meilleures variétés et bien mûres ne méritent en aucune manière le reproche qu'on leur a fait de causer la dysenterie.

Sans doute avec les prunes, comme avec les fruits horaires em général, on pourrait composer des boissons tempérantes, utiles dans les maladies aigués; mais on n'en fait point cet usage. Ce n'est que desséché et réduit en pruneaux que les médens emploient ce fruit. Les pruneaux de Tours passent pour les meilleurs, quoique ceux d'Agen soient plus savoureux eucore.

Les pruneaux cuits sont l'un des alimens qu'on accorde le plus souvent aux malades et aux convalescens. Dans cet état, les prunes sont plus laxatives que dans leur fraîcheur. Cet

effet des pruncaux était bien connu des anciens

Les petits pruneaux faits avec la prune de petit danas noi, sont regardés comme ceux dans lesquels la propriété laxative est la plus marquée. On en donne souvent la décoction plus ou moins forteavec avantage; c'est un des moyers qu'on peut employer pour faciliter les évacuations alvines dans les affections accompagnées d'une triratation gastro-intestinale, où les punçatifs stimulans pourraient unire; souvent aussi ou la fait servir d'excipient pour les potions purgatives, où elle masque au moins en partie la saveur désagréable de autres ingrédiens.

La décodion épaise de prunéaux, ou la pulpe qu'on en extrait en les écrasant sur un tamis après les avoir fait cuire, sont très-convenables pour combattre la constipation. La décoction légère de pruneaux n'est que tempérante; celle des pruneaux acides es donne quelquefois avec utilité dans les fières inflammatoires et bilieuses, dans les catarrikes, les dysenteries et autres inflermaises des membranes mouqueuses.

et autres phiegmasies des membranes muqueuses.

Les préparations nombreuses et toutes agréables, dont la prune offre la matière à l'art du cuisinier et du confiseur, sont généralement counues.

En Pologne, en Hongrie, dans plusieurs parties de l'Albemagne, en Suisse et même en France, dans let Vosges, on obient, par la fermentation et la distillation des prunes, et principalement de la variété nommée couetche, une liqueur elolique dont il se fait dans ces pays une grande consommation, et que les Allemands appelleut zwetschken-wasser.

A l'époque où l'interruption de nos relations avec les colonies avait porté le sucre à un prix si élevé, M. Bornneberg et quelques autres chimistes sont parvenus à extraire de la prune, et particulièrement de la couetche, un sucre crystal-

lisé, offrant toutes les qualités de celui de la canne.

La gomme qui découle souvent des pruniers, comme des autres arbres de la même famille, est connue dans les plarmacies sous le nom de gammi nostras. Elle se dissout plus facilement dans l'eau que la gomne arabique qu'elle peut remplacer de tout point comme nucilagineuse et adoucisante.

L'amande renfermée dans le noyau de la prune avec de l'huile et du mucilage, contient, comme celles des amygdalées en général, une certaine quantite d'acide prussique; on l'a quelquefois gloutee, ainsi que les autres amandes amiers, aux émulsions ou à diverses preparations alimentaires pour on cortiger la fadeur, et l'eur communiquer un arôme agréable. La présence, d'anc ses semences, d'une substance aussi deleire que l'acide prussique, ne permet d'en faire cet usage qu'avec la plus grande réserve.

Est-il besoin de rappeler que la pulpe des prunes entre dans l'électuaire diaprun, dans l'électuaire lénitif et dans la con-

fection hamech, compositions à neu près inusitées aujourd'hui?

Le prunier de Briancon ou prunier des Alpes , prunus brigantiaca (Vill.), qui croît spontanément dans les montagues du Dauphine, fournit une buile fine, connue sous le nom d'huile de marmotte, et plus estimée que celle d'olive. On la retire, dans le Brianconnais, des amandes des fruits de ce prunier. Elle joint, à une grande donceur, un goût et un parfum léger de noyau, qui la rendent plus agréable. Le résidu de sa fabrication, appelé gâteau d'amandes, est regardé comme une nourriture très-propre à engraisser les bestiaux : mais divers accidens, tels que celui rapporté dans le Journal de pharmacie de juin 1817, doivent engager les cultivateurs à ne donner cette nourriture à leurs animaux qu'en très-netite quantité. Deux vaches, après avoir mangé une poignée de ce résidu, éprouvèrent aussitôt d'affreuses convulsions; leur ventre devint volumineux et très-tendu, et l'une d'elles périten peu de temps. M. Chancel, pharmacien à Briançon, sauva l'autre en lui faisant avaler une légère solution de sulfate de fer, dans l'espoir de neutraliser l'acide prussique qui entre dans la composition de ces amandes, et auquel devait être attribué cet accident. Cette observation mérite de fixer l'attention du médecin, qui pourrait peut-être recourir utilement à ce moven dans les cas d'empoisonnement par l'acide prussique on par le laurier-cerise et les autres végétaux qui en contiennent.

On mange à la Caroline les fruits du prunier chicasa prunus chicasa, Mich., transporté des Indes dans ce pays.

Le prunier myrobolan, que Linné ne regardait que comme une variété du prunier domestique, mais qu'on croit originaire du Canada, se voit assez souvent dans les jardins, mais comme arbre d'agrément, car ses fruits sont peu agréables; Le prunier de la Chine, surtout à fleurs doubles, est un charmant arbrisseau qui ne mérite pas moins les soins de l'amateur.

L'abricotier, prunus armeniaca, Lin.; armeniaca vulgaris, Lani.; unha aeunviana, Diosc. (1, 65), est, comme son nom l'indique, originaire de l'Arménic, d'où il fut transporté à Rome, puis de la répandu dans l'Europeentière, Quoique trèsanciennement cultivé, ses fruits dorés, plus beaux, plus sucrés, plus parfumés encore que la prune, offrent un bien moindre nombre de variétés. Nos abricots, s'il en faut croire les voyageurs, quelque délicieux qu'ils soient, sont pourtant très-inférieurs à ceux des contrées chaudes de l'Orient, qu'ils appellent des boules de miel parfumé. C'est un préjugé vulgaire, mais heureusement peu fondé, que ce fruit exquis cause souvent des fièvres. Il ne peut nuire que comme les autres fruits du même

PRIL

geure par l'abus qu'en en ferait. La médecine n'en fait point d'usuer, musi l'art de flatter le gott sait en tirre parti sous mille formes. Ses anandes donnent une huile analogue à celle d'arnandes douces. De même que les samades proprement dites, celles de l'abricot servent quelquefois à la préparation de cute pâte si usitée d'ann la toilette pour blanchir et douceir la peau. Une gomme, pareille à celle d'Arabie, coule de son tronc et de ses rameaux, comme de ceux du prunier.

Son bois, gris cendré, mêlé de rouge et de jaune, est quelquefois employé par les tourneurs et les ébénistes; mais ils lai préferent celui du prunier qui est dur, et veiné d'une belle couleur rougeâtre. (rouseure produce chaups et manoris)

PRUNELIER, s. m., prunier épineux, épine noire, prunus spinosa, Lin.; prunella, Pharm.: arbrisseau de la famille des rosacees de la methode naturelle, et de l'icosandrie mono-

gynie de Linué.

Cette espèce est un arbrisseau très-rameux, qui s'élève de dix à douze pieds, rarement davantage, on qui très souvent ne forme qu'un buisson de quelques pieds de hauteur. Ses rameaux, revêtus d'une écorce d'un brun rougeatre, sont épineux et garnis de feuilles alternes, ovales, lancéolées, rétrécies à leur base en un court pétiole, finement dentelées en leurs bords, glabres en dessus, très-légèrement pubescentes en dessous; ses ileurs sont blanches, assez petites, courtement pédonculées, solitaires ou deux ensemble le long des rameaux; elles paraissent assez longtemps avant le développement des feuilles et n'ont que seize étamines environ. Les fruits sont petits, presque globuleux, d'abord verdatres, cosuite d'un violet foncé dans la parfaite maturité, qui n'a lieu que lorsque l'été a été fort chand; ils paraissent bleuâtres, à cause d'une poussière très-fine dont ils sont reconverts, et que l'on nomme fleur (prainosus) dans les fruits de ce genre. Le prunelier croît dans toute la France et dans toute l'Europe, dans les lieux arides, sur les bords des bois et dans les haies; il fleurit au commencement d'avril, et ses fruits sont mûrs en automne.

On faisait autrefois, dans les planmacies, avec les fuits encore verts du pruneller, un extrait qui portait le rimm d'accaia noitrus ou accais d'Allemagne, et qu'on employait comme astringent dans les hémorragies, le llux de veutre, etc. mais il est presque entièrement abandonné aujourd'hui. Il ne faut pas d'alleius confondre ce médicament avec l'acaisi qui nois vient d'Egypte, et qui est le suc concrété en extrait de l'aphre à la ponnue arabique, mimosa nilottae. J'ovez scaxe,

tome 1, page 55.

Les prunelles, parvenues à leur parfaite maturité, et surtout lorsqu'elles ont été légèrement frappées de la gelée, perdent PRU 53£

leur sayeur aoche, essent d'être astringentes et deviennent au contraîre laxatives. Dans cet état, elles paraîtraient trés-propres à remplacer les tamarius; mais on n'est pas dans l'usage do les employer en médicule; elles auraient même l'avantage sur l'arbre africai d'être plus fratches et non attérés; commeçdernier fruit, elles décomposent l'émétique, à cause du tannin qu'elles contiennent.

En Russie on retire une espèce d'eau-de-vie des fruits du prunclier, en les écrasant, les faisant fermenter et en les distil-

lant ensuite.

Dans plusieurs provinces de France, les pauvres des camipagons recueillent les prurelles pour en faire une boison, qu'ils composent en les écrasant et en les mettant fermente dans une certaine quantié d'auc. Cette boison est aigrelette et astringente, son usage habituel a l'inconvenient de causer assez souvent des obstructions dans les viscères abdominaux elle serait plus saine, si l'on attendait, pour ramasser les fruits, qu'ils eusseut perdel aur siveur accebe par une maturité parfaite, et surtout par l'effet des gelées, qui y développent un principe surcé. Cest ainsi que, l'orsqu'ils sont dans cet état; on s'en sert en Dauphiné pour donner de la couleur aux mauvais vins.

L'écorce du prunelier est astringente et fébrifuge; elle a été employée plusieur fois avec succès courte les fiveres internitentes, et dans ces demiers temps le docteur Juch, de Munich, l'a préconsiée comme très-su-perieure à toutes les autres succèdanées indiquées pour suppléer le quinquina. On doit la récolter au printemps sur les tiges de quatre à ciuq ans, et la faire sécler lentement pour l'usage. La décotion de cette écorçe dans une lessive alcalier donne nue teintur rouge. On the devoire dans une lessive alcalier donne nue teintur rouge. On tallon, et une certaine quantité de sulfate de fer, une entre aussi noire que cettle que l'ou compose avec la nois de galle. Cette écorce, contenant beaucoup de tannin, peut être employée pour la préparation des cuits.

L'innée, dans ses Amenitates academica, dit qu'on prépare une sorte de thé par l'imitation dans l'ean bouillante des feuilles sèches du pruneller. Les bestiaux, et surtout les chèvres et les moutons les broutent avec plaisir lorsqu'elles sont fraites, ainsi que les jeunes bourgéons. On plante cet arbrisseau pour fuire des haies, et son boissert dans les campagnes nour chafftire des haies, et son boissert dans les campagnes nour chaff-

fer le four.

PRUNELLE, s. f. On désigne vulgairement par ce mot l'ouverture dont l'iris est percé. Voyez pupille. (nies private (sel de) : c'est un des pours que porte dans l'aux-

PRUNELLE (sel de) : c'est un des noms que porte dans l'an-

34.

cienne chimie. le mélange de nitrate de notasse et de sulfate de potasse, appelé aussi cristal minéral.

PRURIGIE ou PEUBIGO, s. m. : affection papuleuse, dont l'effet spécial est de provoguer un prurit plus ou moins violent sur une ou plusieurs parties de l'appareil tégumentaire.

De tous les organes du corps vivant, la peau est sans contredit celui dont la nature a le plus varié les sensations et par conséquent les douleurs : c'est ainsi que chaque maladie cutanée a son mode et son degré de sonffrance. Les dartres, la gale, le pemphigus, etc., déterminent souvent des démangeaisons intolérables; mais quel supplice égale celui du prurigo!

L'ai pensé qu'on pe lirait pas sans intérêt quelques potes recueillies , à l'hôpital Saint-Louis, sur une affection qui est le plus cruel tourment de l'espèce humaine, et qui ne se trouve décrite dans aucun des ouvrages publiés en France jusqu'à ce jour. Les médecins anglais sont les seuls qui se soient occupés avec quelque exactitude d'un suiet aussi important : mais la matière reste encore ueuve pour la méditation; elle offre mille lacunes à remplir.

Ce mal affreux attaque tous les âges, mais spécialement les deux extrémités de la vie ; il n'épargne aucune des conditions de la société : l'histoire rapporte que des têtes couronnées n'ont pu même se soustraire à ce fléau : le nauvre dans sa naisible chaumière n'est pas certain de l'éviter : le prurigo est partout; il porte en tous lieux la désolation, le découragement et le désespoir. Pourquoi faut-il qu'une maladic aussi affligeante empoisonne souvent les derniers jours des hommes les plus intéressans et les plus utiles? Les gens de lettres, les artistes, les jurisconsultes, et., n'ont souvent que cette triste perspective dans leur vieillesse; elle vient leur enlever le repos, qui, pour la faiblesse caduque, est encore une sorte de bonheur.

Il est des individus qui viennent au monde avec cette infirmité déplorable, et dont la vie entière n'est alors qu'une longue chaîne de tourmens. J'ai vu trois garçons appartenant au même père et condamnés tous trois à cet intolérable martyre. Un chirurgien sans expérience, dont on avait réclamé les conseils, avait pris pour des boutons de gale cette multitude de papules, qu'il est pourtant facile de distinguer, soit à l'œil nu, soit par le secours de la loupe; il prodigua en conséquence des pommades antipsoriques, qui ne firent qu'exaspérer le mal, Combien n'est-il pas important de bien distinguer ces deux affections!

On a établi plusieurs distinctions du prurigo que je ne crois pas devoir admettre; on l'a comparativement désigné d'après le degré de sa force sous les noms de prurigo mitis, prurigo ferox, etc.; on s'est aussi servi des noms de prurigo infantilis,

prurigo senilis, quand on a parlé de cette affection, d'après la différence de l'àge; enfin, il estée sauteurs qui, la considérant d'après son siège, l'ont indiqués successivement sous les di vers noms de prurigo podicis, prurigo pudandorum, prurigo sultor, etc. Pour ce qui me concerne, je n'assigne au prurigo que deux variétés bien tranchées, le prurigo formicans et le prurigo pedicularis. Je ue traiterai ci que la première de ces maladies, la seconde ayant été décrite dans na autre article

de ce Dictionaire.

Tableau du prurigo formicans. Je voudrais vainement offrir le tableau de cette affection si désolante, il est des maux qui sont audessus de tontes les expressions de la langue ; je ne retracerai jamais ce que j'ai vu souffrir aux victimes infortunées qui ont recu mes soins dans l'intérieur de l'hôpital Saint-Louis. A chaque instant de la nuit et du jour, les malades sont en proje à ce prurit insurmontable, qui est le symptôme caractéristique dont je m'occupe. Un feu dévorateur les enveloppe et les consume; pour l'apaiser ils se grattent avec fureur et ne cessent de déchirer leurs tégumens avec leurs ongles : efforts superflus! la sensation prurigineuse redouble. Des-lors ils se plaignent et expriment avec tant d'énergie et de vérité ce qu'ils éprouvent, qu'ils font passer leur inquiétude dans l'ame des assistans : au milieu de ces agitations et de ces impatiences non interrompues, il en est qui sont saisis par de véritables accès de délire. Un homme était si malheureux de l'impuissance des remèdes, qu'il se tua en route d'un coup de nistolet, en revenant des eaux de Cauterets ; il écrivit à ses parens qu'il n'avait pu supporter plus longtemps le fardeau d'une existence aussi tourmentée.

Qu'on ne compare point le triste état de certains darreux avec celui des individus qui sont affectés du prurigo! Ces premiers de moins se soulagent en se grattant, et plusieurs d'entre eux avouent qu'ils n'on t par de plus exquise jouissance; mais ces derniers ont beau recourir à ce moyen, ils ne peuvent ni changer un seul instant le mode de cette sensation brûtante, ni procurre la moindre trève à leursy perpétuells souffrances.

Il est des douleurs que l'habituée émousse et rend du moins plus supportables; mais il ne est pas ainsi de celles que fo-mente le prurigo : elles sont toujours aussi vives et aussi inteness; elles nes er alentissent que par une forte occupation; la solitude et l'imagination semblent même en accroître l'intensité. Le venin de cemal horrible est inépuisable : à chaque moment c'est la sensation si pénible d'une légion de fournis qui parcourent les tégumens, sensation d'où est venu le nom de prurigo formicans.

Le prurigo formicans est le plus souvent une affection con-

PRI

tinne, et dans ce cas il se manifeste des redoublemens qui ont lieu le soir et vers les trois heures de l'après-minuit. C'est alors que le sommeil est brusquement et instantanément interrompuleurs mains se nortent involontairement à la neau : ils ne sont éveillés que pour recommencer leurs souffrances; chaque instant de la journée qui arrive est une angoisse déchirante pour eux, et le soir encore ils ne rentrent dans leur, lit que pour v épuiser toutes les nuances de la douleur, que pour y lutter contre les insomnies qu'elle donne, etc.

Il est difficile de varier les termes autant-que les tourmens que l'on endure : les individus qui sont atteints du prurigo ne parlent jamais que d'acreté, d'ardeur du sang, de feu brûlant, etc. Je suis sur le gril qui a fait le martyre de saint Laurent. me disait un malheureux ecclésiastique; un militaire m'écrivait qu'il était en butte à mille hallebardes. Il est des sensations plus extraordinaires dont il faut faire mention : un vieillard n'a pas craint de m'avouer que son corps se tronvait parfois dans un tel état d'irritation, que les organes mêmes qui sont muets dans un âge aussi avancé entraient dans une érection forcée , d'où il résultait des pollutions involontaires, Rienn'est comparable à la honte d'un semblable état.

Dans les cas ordinaires, la maladie se déclare par un prurit ardent sur les épaules, sur le devant de la poitrine, aux bras; au ventre, aux cuisses, etc. Ce prurit porte impérieusement les sujets à se gratter ; mais plus ils continuent cette opération, plus les démangeaisons augmenteut. Lorsqu'on examine la partie affectée, on apercoit de très-petits boutons presque imperceptibles qui s'élèvent légèrement en pointe : ces boutons, peu enflammés, rapprochés les uns des autres, ne contiennent aucune matière dans leur intérieur; ils se reconvrent; lorsqu'ils ont été déchirés par les ongles, d'une petite croûte ou squame arrondie, de la grosseur d'une tête d'épingle et d'une couleur brunâtre ou noire. Cette croûte, qui se détache après un certain temps, est formée par le desséchement d'une gouttelette de sang ou de sérosité qu'on fait sortir par le frottement ou le déchirement des petits houtons.

Les démangeaisons varient d'intensité selon les circonstances où se trouvent les malades; elles sont plus vives quand il fait chaud, le soir, la puit, après le repas, après le travail, etc. Il suffit quelquefois de toucher les papules de la peau pour qu'elles se développent avec promptitude, le simple frottement des habits peut les provoquer; il faut alors que l'on se hâte de gratter les tégumens, et il est rare qu'on puisse résister à uu besoin aussi impérieux.

Le prurigo a souvent des intermittences de trois ou quatre henres, suitout quand le malade mange ou qu'il est absorbé

par une occupation forte; quelquefois il ne dure que cinq ou six minutes, et disparaît ensuite pour plusieurs jours. Je connais un homme âgé d'environ cinquante-cinq ans et d'une constitution saine autant que robuste; il est sujet au prurigo plantaire : cette affection le prend si vite et le maîtrise à tel point, que dans les rues mêmes ou dans les sociétés il est contraint d'ôter son has et son soulier pour se gratter à outrance, jusqu'à ce que la démangeaison soit apaisée; se trouve-t-il dans une assemblée très-nombreuse et devant des personues qui méritent les plus grands égards, il faut qu'il obeisse au peuchant irrésistible qui l'entraîne. J'ai donné mes soins à un autre individu qui est pareillement tourmenté d'un prurigo à la plantedes deux pieds ; il ne parvient à l'apaiser qu'en marchant et en se fatiguant considérablement; s'il s'arrête, son supplice recommence. Lorsqu'il est dans ses accès, il court les champs et les grands chemins comme un vagabond : ses camarades l'appellent par dérision le juif errant.

Le pruigo le plus douloureux est celui qui gittaque les parties génitales dans les deux sees : il est alors accompagne d'une foule de symptômes secondaires, qui varient chez les différens individus et qui sont en rapport avec le degré de la sensibilité particulière qui les distingue; je n'en comais pas de plus douloureux que celai qui attaque le clitoris, et doot les auteurs ne font acenne mention. Une malbuereus fermme qui était dans ce cas et qui n'épropavait ancent rêve dans ses douleurs, appliquait sans cesse des linges monillés sur la partie irritée; l'impression d'un froid glacial semblait etamer

pour quelques minutes l'horreur de ses souffrances.

Il est un autre prurigo qui est pour ainsi dire inexorable.
L'est celui qui attaque les vielladra ; len ai reucontre qui
c'provavient destintemens d'oreliles, des faiblessed ove, des
crampes, des lassitudes, des tiralliemens d'estomac, des oppressions, des gonfilemens à l'épigastre; toutes les fonctions se
dérangent, particulièrement les fonctions digestives; les malades s'épuisent et tombent dans l'amagirissement, ils s'abaidonnent au découragement et au déseapoir. Il en est qui ont un
appêtit vorace et qui n'ont d'autre fouisance que de se gorger
d'alimens salés ou épicés, ils aiment aussi par goût les liqueurs
fortes et alcoldiques; misi leur repas est à penie terminé, que
les démangeasions se font sentir comme auparavant; bientôt
leurs épaules écorchées sont inondées de sang et d'une hurieur
ichoreuse, on diroit que toute la peau a été brûlée par de
l'eau bouillante, etc.

Dans le prurigo formicans, les muscles sont quelquesois tellement irrités, qu'ils se gonflent; se durcissent et si dessinen t quelquesois d'une manière frappante sur les membres se parieurs et inférieurs. Une religieuse de l'Hôpital, très-exercée à la considération des maladies, appelait ce phénomène les cordes du prurien. Nous avons vu quelquefois les iambes de ces infortunés se roidir par une sorte de contraction musculaire, en sorte qu'ils ne pouvaient plus exécuter la progres-

sion, et finissaient par rester impotens. Mais c'est spécialement vers le système lymphatique, que les ravages du prurigo se dirigent. La plupart de ces malades succombent par les progrès d'une infiltration qui s'étend à tous les systèmes de l'économie animale. Voici un fait qui s'est passé récemment à l'hônital Saint-Louis : Le nommé Jean Mazuc, âgé de soixante cinq ans, faisait le métier de cocher, et avait été très-malheureux pendant toute sa vie. Il fut touiours très-mal nourri, et couchait dans des endroits humides. Il y a dix-huit mois, qu'il éprouva de violentes démangeaisons, qui se firent sentir particulièrement sur les énaules. sous les aisselles, sur le devant de la poitrine, au cou et à la partie interne des cuisses, etc. Ces petites papules soulevaient l'épiderme dans plusieurs endroits, et rendaient la peau trèsinégale à la suite des frottemens réitérés. Ces démangeaisons, qui étaient extrêmes, diminuèrent tout à coup par l'effet d'un vif chagrin qui lui survint : mais tout à coup ses bras, ses cuisses, ses jambes, et la face même se tuméfièrent. Le malade était oppressé, respirait difficilement, et se trouvait pris d'une diarrhée excessive. Il avait, pendant la nuit, des défaillances qui donnaient des craintes pour sa vie. La prompte application de deux vésicatoires lui devint très-favorable. Trois jours anrès. le prurigo avait renaru et le tissu cellulaire était affaissé. Il se trouva bien pendant quelques jours, il sortit même de l'hôpital : mais nous avons appris, depuis cette époque, qu'il était mort, chez lui, d'un hydrothorax.

Les effets du prurigo formicans sur les facultés intellectuelles sont également très-remarquables. Nous avons conservé longtemps, à l'hôpital Saint-Louis, un individu nommé Morade, et chez lequel cette affection cutanée alternait avec une aliénation mentale. Lorsqu'il nous arriva, il était fort raisonnable ; mais alors tout son corps était convert de papules, qu'il se plaisait à gratter et à excorier jonr et nuit. Un matin. nous trouvâmes sa peau naturelle et absolument nétoyée de l'exanthème chronique; mais il avait un accès de délire si véhément, qu'il fallut assujétir ses bras par une camisole. Il rigit aux éclats, témoignait nne joie cynique, prétendait être un littérateur célèbre, et se faisait appeler Voltaire. Il racontait d'une manière burlesque les détails de son mariage avec une venve, etc. Quelquefois, les malades se trouvent atteints d'un état de stupidité, par la rétrocession soudaine du prurigo formicans, et dans les instans mêmes où l'éruption papuleuse est

dans toute sa vigueur, il est rare qu'ils puissent se livrer à aucune occupation sérieuxe de l'esprit: ils ne savent que souffrir et se plaindre. On en voit qui sont tellement pressés par le besoin d'exprimer ce qu'ils éprouvent, qu'ils écoutent à peine le médecin qui veut leur donner des conseils. Ils interormpent à chaque instant le fil de ses discours, et ne cessent de le fatiguer par un récit fidiel e sutaut que prolongé des maux

qu'ils endureit.

Les terminaisons du prurigo ne sont pas toujours les mêmes.

Lorsqu'il n'a pas une très-grande intensité, et qu'il attaque la
peau fine des femmes ou des enfans, on le voit souvent s'évanouir sans laisser sur les tégumens la moindre trace de son
existence. Mais s'il a régie longtemps sur une peau dure et raboteuse, comme celle des vieillards, on voit l'épiderme s'exfolier comme la peau des serpens, ou acquerir, dans certains
cas, une consistance dure et coriacée. C'est même un signe
funeste qu'une sembalshé dépénération de l'enveloppe tégumentaire. Elle ne connaît aucun remède, et il est rare qu'on
puisse amorter quelque soulasement aux inmessions dou-

loureuses qu'elle occasione.

Examen cadavérique de deux individus morts du prurigo formicans. J'aurais voulu pouvoir consigner ici le résultat d'un grand nombre d'ouvertures cadavériques : mais la plupart des individus qui souffrent d'une semblable maladie, sortent de l'hôpital avant l'issue funeste qui doit terminer leur existence. Je me borne aux faits qui suivent : Un vieillard nous fut apporté, le 12 avril 1814, à sept heures du matin, et mourut dans la nuit qui suivit le même jour. Cet homme avait été trouvé sur le boulevard du Temple, couché par terre, et dans un état de défaillance. Il ne revint à lui-même que pour se gratter et s'écorcher la peau. Le grand nombre de gercures. d'excoriations, qu'il présentait sur les épaules, sur les hanches, etc., nous dévoila de suite la nature de son mal. Ces lésions étaient l'effet d'un frottement violent et de l'action des ongles, dont il s'était servi pour apaiser les incommodités d'un prarit très-intense, auquel il était constamment en proic. Sa face maigre et ridée, ses traits altérés, ses veux caves et éteints, son corps presque épilé, tout annonçait qu'il avait été longuement tourmenté. La surface des tégumens était flétrie. rude au toucher, particulièrement aux omoplates, à la région lombaire, à la partie interne des cuisses. L'intervalle des doigts. les poignets, les jarrets, n'offraient aucune gercure. Au devant du thorax, on remarquait de petites papules, qui ne contenaient aucun fluide. On ouvrit le corps; le poumon droit étaient adhérent et infiltré d'une assez grande quantité de sang. Il approchait de ce mode particulier de dégénérescence, qu'on appelle carnification. Le poumon gauche était sain. Les viscères de l'abdomen se trouvaient aussi dais l'était naturel. La vessie avait acquis une amplitude extraordinaire; elle contenait une prodigieuse quantité d'urine; elle occupait la région livrogastrique et s'étendait usone dans la région

ombilicale; elle paraissait paralysée.

Voici l'exposé d'une seconde étude cadavérique. Jean James mourut à l'hôpital Saint-Louis, le 20 mai de l'an 1815. La dissection de son corps nous offrit les considérations suivantes : Il v avait un épanchement d'un liquide séreux contre la duremère et l'arachnoïde, et contre cette dernière et la pie-mère, Les vaisseaux du cerveau étaient gorgés de sang. La membrane mugneuse de la trachée artèce était rouge et enflammée dans la portiou qui tapisse sa partie inférieure et dans celle qui revêt les bronches. Le poumon gauche était colfé à là plèvre costale. Son tissu dur était crépitant, et, lorsqu'on le comprimait, il en sortait un fluide rouge et écumeux. Le péricarde était pastout adhérent au cœur, cartilagineux dans sa partie supérieure, osseux dans certains endroits. L'aorte était pareillement ossifiée. Il y avait un épanchement séreux dans le poumon droit. L'estomac était enflammé vers sa face interne, surtout vers sa grosse extrémité. Les intestins grêles étaient atteints d'une philogose manifeste. Le foie était dur et inégal ; sa vésicule contenait un fluide rougeâtre. La membrane fibreuse de la rate était cartilagineuse. Le rein gauche était phlogosés Nous sîmes ensuite quelques recherches vaiues sur les membres thoraciques et abdominaux, dont le tissu cellulaire était unit versellement jufiltré.

J'ai assisté, en dernier lieu, à l'ouverture du cadavre de Macet, mort à la suite du prurigo formicans. Le corps était d'une maigreur extrême, la peau ridée et d'une couleur térreuse; les boutons du prurigo absolument affaissés; les excoriations et les gercures étaient desséchées. L'examen du cerveau nous fit voir les vaisseaux de la pie-mère et de l'arachnoïde fortement injectés. Une grande quantité de sérosité se trouvait amassée dans les ventricules. La substance cendrée et médullaire du cerveau offrait une grande consistance. Ou remarquait, dans la poitrine, des adhérences anciennes de la plèvre pulmonaire avec la plèvre costale. Le poumon droit était crépitant et présentait quelques tubercules vers sa partie supérieure. Le cœur était flasque et le péricarde était plein de sérosité. Le foie et la rate se trouvaient dans l'état ordinaire. L'estomac était très-petit et les rides de l'intérieur étaient trèsprononces. Les intestins jeiunum et ileum étaient remplis degaz, et légèrement enflammes. Le colon était affaissé. Les auD 70 11

530

tres intestins n'offraient rien de remarquable, ainsi que les

organes urinaires et eeux de la génération.

L'un des plus tristes priviléges de l'homme est de transmettre à ses descendans es infirmités et ses douleurs. Presquet oujours le prurigo formicans tient à uue cause native et héréditaire. Nous observours, par exemple, que les individus qui naissent avec une peau blanche, transparente et diaphane, sont plus apiets à cette maladie, que les sujets dont la peau est brune, et dont la fibre est vigoureuse et robuste. Sur vingt observations recueillies à l'hôpital Saint-Louis, il en est presque tonjours dix huit, qui constatent que cette éruption est fomentée par une faiblesse radicale du système lymphatique. Les enfans nés de pacens serofuleux ou infectés de la syphilis y sont très-enclius.

Un fait très-remarquable, relativement au prurigo formicans, ce sont ses rapports singuliers avec les flux et écoulemens habituels qui se manifestent dans l'économie animale. Cetteaffection prurigineuse se montre souvent comme symptôme dans les aménorrhées longues et opiniâtres. Une femme fut privée de ses menstrues pendant l'espace de huit mois, à la suite d'une frayeur soudaine qu'elle avait éprouvée. Pendant tout ce temps, elle vit paraître sur sa peau une multitude de petit boutons papuleux, accompagnés d'une vive sensation d'ardeur et de prurit, sensation qui redoublait la nuit et lui causait les insomnies les plus fatigantes. Le matin seulement . elle avait un peu de ealme, surtout si elle se livrait à un exereice modéré en plein air. Dans le reste de la journée, et surtout aux approches du crépuseule, les démangeaisons recommançaient après avoir pris un grand nombre de baius domestiques. Au bout de l'époque que je viens d'indiquer, l'éruption prurigineuse disparut; mais cette dame se plaignit de douleurs de tête, d'un engourdissement général dans tous les membres; et d'un poids constant dans la région des lombes, phénomène qui fut suivi de l'écuption des règles. Ce fait s'explique par les données ordinaires que nous fournit la physiologie; il en est pourtant un autre dont je n'ai pu me rendre compte d'une manière satisfaisante pour mes lecteurs; c'est celui d'un enfant sujet à un prurigo intermittent, et qui en éprouvait un aecès toutes les fois que sa mère approchait du temps de sa

On dirait parfois que le prurizo formicans est en quelqué sorte la crise d'une quire maldiei. Le nomme Lagarde, s'étant beuveoup occupé du travail de la moisson dans une journée ritsè-chaude, ceu tune augine-pharyagée qui prit le caractério altronique : trois mois après , retour complet à la santé. Il lui resta seulement un sentiment de prurit au rectupa, asuruel sur-

menstruation.

PRII

edderent des démangeaisons générales sur toute la petipileire de la peau. Nous observaimes en même temps des engorgemes aux glandes du cou et à la nuque; naissance de petits boutons dans diverses parties du corps, a yant une couleur un peu plus foncée que les tégumens, et paraissant exister dans son c'pais-eur; leur volume était celui d'un grain de millet, mais lis seurs jeur volume était celui d'un grain de millet, mais lis seurs jeur volume était celui d'un grain de millet, mais lis seurs jeur volume était celui d'un grain de millet, mais lis seurs jeur volume était celui d'un grain de millet, mais lis seurs jeur de la compartie de la compartie

Nous avons observé à l'hôpital Saint-Louis que les enfans qui n'ont pas eu la croûte de lait dans les premiers temps de la lactation . ou qui n'ont pas éprouvé ces exsudations muqueuses du cuir chevelu, qu'on doit certainement envisager comme une dépuration de la nature : nous avons observé , dis-ie , que ces enfans sont particulièrement exposés aux atteintes du prurigo formicans. Jacques Fanier, agé de quatre ans, et son frère Félix, agé de deux ans et demi, tous deux d'une constitution fort délicate, et doués d'un tempérament lymphatique. n'avant jamais eu ui gourme muqueuse, ni rougeole, ni variole, étaient tons deux reconverts de petits boutons répandus sur toute la périphérie de la peau; les uns rouges, peu pronoucés, mais très-nombreux, plus ou moins rapprochés, pourtant assez distincts des autres, très-sensibles, et desquels découlait une humeur limpide, d'un jaune citrin, avec une démangeaison d'autant plus vive , qu'ils se grattaient davantage ; plusieurs de ces boutons ressemblaient absolument à des morsures de nuces et se trouvaient, pour ainsi dire, imperceptibles, Ces deux enfans jouissaient d'ailleurs de la meilleure santé. Les causes extérieures du prurigo formicans sont assez nom-

Les causse exterieures du prungo formicans sont assex nonbreuses. Les travaux forcés, les fatigues, les veilles, etc., donnent plus d'activité à la circulation, et peuvent, avec le temps, développer cette affection terrible. Un homme dont le métier était de conduis et bois flotté sur la rivière, n'avait plus d'accès des gril avait pris quelques jours de reposà l'hôpital Saint-Louis; máis aussitôt qu'il revenait à son ouvrage, sa maladie le reprenait. Un courrier de Paris éprovavait le méme phénomène; il ne se plaignait d'aucune demangeaison pendant tout le temps qu'il ne voyageait pas. L'habitation des lieux humides et peu aérés, l'abus des liqueurs alcooliques, l'usage des viandes salées et corrompues, son des causes non moins influentes qu'il faut éviter. Presque tous les individus atteints de cette affection, qu'i viennent réclamer nos soins à l'hôpital Saint-Louis, sont des hommes oisifs et intempérans qu'i passent leur vie daus les cabarets, et qui violent à claque qu'i passent leur vie daus les cabarets, et qui violent à claque 5/1

instant les lois du régime. Il semble même que cette désolante maladie inspire le gout ou la passion des choses puisibles. Le nommé Massy, qui a été eu proie pendant plus de vingt-cinq années à tous les phénomènes du prurigo formicans, manifestait une dépravation très-particulière dans ses appétits : il recherchait avec une avidité extrême les préparations alimentaires où l'on fait entrer l'ail, les cornichons, le vinaigre, la moutarde et autres substances analogues, comme assaisonnement.

Le prurigo formicans peut se développer par une vive impression morale provenant des obiets qui sont hors de nous. Thérèse Delille perdit son époux, et avec lui tous les moyens d'une existence aisée ; dès fors chagrins cuisans , hémoptysie très-intense, terminée au bout de six semaines par un traitement convenable, convalescence difficile, douleurs dans les membres, sueurs excessives, intermittence de deux ou trois heures dans leur apparition, suppression des menstrues; tout à coup démangeaisons très-vives, bornées au tronc et aux épaules jusqu'à la nuque ; on n'apercevait presque pas de boutons sur la peau; ils étaient, suivant l'expression vulgaire des malades, entre cuir et chair. Cette semme ne nouvait s'empêcher de se gratter; les démangeaisons se renouvelaient souvent dans la journée et à des heures non fixes. Elle nous disait avoir observé que quand elle résistait au prurit, il durait plus longtemps, et s'établissait avec plus d'intensité. Ce prurigo fut efficacement combattu par l'emploi des bains mucilagineux. Des movens curatifs qui conviennent au traitement du pru-

rigo formicans. Le traitement curatif qu'on peut diriger contre le prurigo formicans repose encore sur des bases très-incertaines. L'art est tellement dans l'enfance à ce sujet, que beaucoup de personnes, prenant cette maladie pour la gale, exercent sur la peau des frictions qui sont très préjudiciables. La plupart se servent des répercussifs, dont l'application a presque toujours les suites les plus fâcheuses. Ce n'est pas ainsi qu'il fant agir : lorsque le prurigo est purement accidentel, lorsqu'il attaque des sujets vigoureux, et qu'il s'est développé par des causes purement extérieures, on peut le guérir par l'emploi des bains émolliens et par un régime doux ; mais lorsqu'il attaque des vieillards dont l'appareil exhalant est désorganisé, tous les movens échouent; nous en avons des exemples fâcheux. Il ne faut pas perdre de vue que cette maladie prend sa source dans une faiblesse radicale du système lymphatique, siége ordinaire de tant de maladies rebelles et incurables.

Le prurigo formicans qui se développe aussitôt après la naissance n'est pas moins opiniâtre. J'ai vu des enfans chez lesquels cette maladie se prolongeait jusqu'à l'époque de la puberté. Dans une circonstance particulière, je donnai quelques soins à

Cornélienne Torose, à vée de quinze ans : elle avait les cheveux blonds , les yeux bleus , la peau très - blanche ; mais elle avait été nourrie et élevée dans un quartier fort humide de Paris; elle était sujette à des migraines et à des entéralgies fréquentes : le flux menstruel avait paru : mais il était peu abondant, et sa marche très-irrégulière ; enfin il fut suspendu pendant l'espace de six semaines : durant ce temps , de fortes démangeaisons survinrent et commencerent à se faire sentir à la poitrine. derrière les épaules, aux lombes et aux bras. La malade se gratta avec force, et il se manifesta bientôt dans plusieurs endroits de petites élévations papuleuses de la couleur de la peau; ie soupconnai que cet accident venait d'un retard de la menstruation, je prescrivis l'application des sangsues et les bains. Ces movens obtingent le meilleur effet; le prurit diminua aussitôt après le retour des règles. J'examinai avec beaucoup d'attention par le moven de la loupe la surface de sa peau, qui était recouverte d'une multitude de boutons élevés en pointe et d'une exiguité extrême, dont l'arrangement pouvait être comparé à celui qu'offre la périphérie cutanée lorsque, saisie par le froid, des papules saus nombre s'élèvent audessus de son niveau, ce

que l'on désigne sous le nom de chair de poule.

On voit, d'après ce que je viens d'exposer ; que le prurigo formicans, and tient à la suppression d'un écoulement habituel, est beaucoup plus facile à guérir que celui qui dérive d'une cause profondément invétérée. Lorsqu'on ne craint pas de brusquer ce dernier par des topiques ou des remèdes trop actifs , on risque de transporter au cerveau l'irritation qui rèque sur la périnhérie cutanée. Bien n'était plus bizarre que le délire d'un vieillard octogénaire, dont la raison s'égara pendant près de vingt-quatre heures , et qui ne revint à lui même que lorsque l'éruption papuleuse se fut totalement rétablie . ainsi que les démangeaisons dont il était depuis fort longtemps tourmenté. Voici un fait plus récent que je crois utile d'exposer brievement à mes lecteurs : une jeune fille était atteinte d'un prurigo formicans, affection qui s'était manifestée quelques mois après sa naissance. Cette maladie faisait le supplice de cette intéressante personne. On consulta pour elle un grand nombre de médecins, qui indiquèrent des traitemens superflus. On finit par mettre eu usage la liqueur antipsorique d'un médicastre très-connu dans Paris : cette liqueur administrée à l'extérieur, supprima l'éruption avec une promptitude extrême : mais depuis cette fatale époque, mademoiselle de S... ne jouit pas d'un seul instant de repos. Elle éprouve sons l'épiderme une sensation analogue à celle d'une multitude de fourmis qui parcourraicut toute la surface de l'appareil tégumentaire. A l'instant où j'écris cetarticle, je lui ai prescrit l'emploi des douches

PRII

sulfureuses, dans l'intention de ramener à la peau l'exanthème panuleny: trop rapidement supprimé.

Il me reste à consigner dans ce Mémoire quelques règles sommaires pour le traitement du prurigo formicans. Tâchons de les exposer avec laconisme et clarte. Aussitôt que les malades viennent réclamer les secours de l'art, il faut les évacuer et provoquer la sortie des saburres qui pourraient exister dans les premières voies. Le vomitif est communément indiqué. Quelques jours après, on a recours à un purgatif; on prescrit ensuite des boissons douces, apéritives et délayantes. Le petitlait. l'eau de veau, la décoction légère de chiendent, celle d'orge germé, etc., me paraissent mériter la préférence, C'est surtout le régime qu'il importe de surveiller ; ce régime doit être doux; on ne permettra que des alimens de facile digestion ; on interdira l'usage des épiceries et de toutes les salaisons. Le nommé Smiché, qui fut victime du pruriso formicans. voulait manger sans cesse des viandes prénarées à l'ail : il recherchait les ragoûts, désignit avec passion les salades et les cornichons. La moutarde faisait ses délices, ainsi que l'eaude vie et le punch. Ou ne saurait croire combien les stimulans de tous les genres sont nuisibles dans une semblable maladie. On peut néanmoins administrer, dans certains cas, les eaux de Bonnes on celles de Cauterets : les sucs des plantes amères et djurétiques, telles que la chicorée sauvage, la bourrache, la pariétaire, etc., sont pris avec succès dans les saisons convenables ; mais il est utile d'apporter un grand soin dans le choix des moyens curatifs appliqués à l'extérieur du corps. Ceux qui souffrent du pruries formicans doivent journellement se plonger dans des bains émolliens, à l'exemple des anciens Romains, qui se baignaient dans l'huile donce fournie par les fruits de l'olivier. l'ai vu un enfant atteint d'une affection prurigineuse congéniale, que sa mère mettait deux fois par jour dans un vaisseau rempli de lait avec un succès manifeste. J'avais cru d'abord par analogie qu'on pouvait employer avec efficacité les lotions hydro-sulfureuses; mais dans beaucoup de cas, je me suis apercu que ces lotions ne faisaient qu'exasperer l'irritation des tégumens. Je porterai le même jugement sur les douches à l'arrosoir. Les bains alcalins et savonneux, tels, par exemple, que ceux de Plombières, sont plus salutaires ; je me suis aussi assez bien trouvé de quelques pommades composées avec les divers précipités de mercure ; mais les faits que j'ai rassemblés ne sont pas encore assez decisifs; j'aurai l'occasion d'en reparler lorsque je traiterai du prurigo pédiculaire dans mon ouvrage sur les maladies de la peau et dans ma Nosologie naturelle. Je suis loin d'avoir épuise cette intéressante matière. La peau, ce merveil44 PRI

leux organe de la nature humaine sera pour moi, dans tous les temps, un objet inépuisable de recherches et de réflexions.

PRURIT, s. m., prurius, surques, surques, Suques. c'est un mode de douleur propre au systeme cutané, et qui, comme toutes les autres sensations de cet organe, réside essentiellement dans le corps papillare, c'est-à-dire dans cette portion de la peau formée par l'épanouissement des nerfs, et recouverte par l'épiderme seulement.

Le prurit succède à la démangeaison, et est le premier degré de la cuisson: un frottement léger le fait disparsitre, et le remplace même par un sentiment de volupté, tant il est vrai

que la douleur tient de bien près au plaisir.

Mais si une sensation agréable, produite par l'irritation légère des papilles, fait taire le prunt, ce n'est jamais que momentament, et l'impression première, celle qui dépand une cause permanete, ne tarde pass à se reproduire, et nécesitie un frottement nouveau. Il n'est personne peut-ètre qui n'aitéprouvéce-besoni, et qui ne sache que plus on lui cède, plus il devient impossible de lui résister, jusqu'à ce qu'enfin un ma plus grande na if fait oublier un plus faible, ç'est-à-dire que ce qui n'était d'abord qu'une sensation incommode, se changeen une véritable douleur.

Le prurit accompagne toutes les éruptions cutanées, mais in n'est jamais plus intense que dans la gale, dans le prurigo, etc.; il n'est pas le même dans la dartre squameuse que dans la dartre pustuleuse; il diffère non-sculement dans clacune de ces maladies, mais encore dans chaque individu.

l'ai vu des personnes atteintes du prurigo formicans. Les unes me dirent que la démangeaison qu'elles eprouvaientésis semblable à celle que pourraient orcasioner des milliers fourmis qui se promeneraient sur la peau ; les autres la comparaient à des pindres d'épingles. La douleur adonc encore cela de commun avec le plaisir , qu'elle pent se faire sentir de mille manières différentes.

Quelquefois le prurit existe sur tout le corps ou sur cercines parties du corps sculement, saus qu'on aperçoive aucune éruption, aucune trace d'inflammation: alors il est symptomatique d'une maladie du foie, ou bien il dépend d'une affection syphilitique invétérée; il peut aussi être occasioné

par l'emploi immodéré du mercure.

Le pruit qu'on observe autour des plaies, des ulcères, des fractures, est produit par la malpropreté et par le contact des pièces d'appareil; de simples lotions d'eau tiède suffisent pour y remédier. Celui que détermine l'application de certains emplâtres ou cataplasmes irritans, ainsi que l'apposition des sang71 S G

sues, est toujours accompagné de boutons plus ou moins gros, et disparaît aussi par l'emploi des bains, des lotions.

La démangeaison que l'on ressent dans une plaie qui est sur le point de se cicatriser , reconnaît pour cause l'abord du sang dans les vaisseaux restés jusque-là obstrués ou divisés : elle

cesse quand la circulation'v est bien rétablic. Enfin il est une autre espèce de prurit dont la cause existe dans un lien autre que celui où il se manifeste, et qui par consequent agit d'après les lois de la sympathie : c'est celui que détermine dans le nez la présence des vers dans le tube intestinal, on bien à l'extrémité du gland, celle d'une pierre

dans la vessie.

Les vieillards sont plus suiets au prurit que les jeunes gens : les pauvres plus que les riches: les premiers, parce que chez eux la transpiration s'établit très-difficilement à cause de l'inertie des vaisseaux exhalans, et surtout du raccornissement de la peau; les autres, parce que le défaut de propreté fait que la matière de la transpiration s'amasse sur les tégumens, y séjourne trop longtemps et les irrite.

Ainsi, cette affection, connue sous le nom de prurit, et qui. suivant son degré d'intensité, peut être facilement supportée, ou bien occasioner un tourment incomparable, dépend toujours d'une irritation des extrémités perveuses de la peau. irritation qui peut être produite, soit par la présence d'un iusecte, comme dans la gale et le prurigo pédiculaire, soit par une humeur plus ou moins âcre, comme dans les diverses espèces de dartres, ou bien être tantôt le symptôme de quelque maladie interne, tantôt le résultat du consensus qui existe entre toutes nos parties, et particulièrement entre les membranes muqueuscs et la peau.

Les remêdes propres à la combattre ne sont donc pas les mêmes dans tous les cas. En effet, les bains fumigatoires sulfureux et les frictions avec les diverses pommades sulfuroalcalines qui font cesser le prurit de la gale, augmentent celui du prurigo. Les onctions et frictions de toutes espèces exaspêrent plutôt qu'elles ne calment celui qui est lié à une cause

interne, etc.

Il est cependant un moyen qui en général réussit, sinon à faire disparaître pour toujours le prurit, au moins à l'apaiser momentanément, je veux parler de l'immersion dans l'eau à PRUSSIATES : sels qui résultent de la combinaison de

la température de 25 à 26 degrés.

l'acide prussique ou hydrocyanique avec les bases salifiables. Avant les recherches de M. Gay-Lussac et de M. Vauquelin sur cet acide, on confondait sous le nom de prussiates les hydro-cyanates, les cyanures (composés de cyanogène et de

(JANIN DE SAINT-JUST)

5/6 PRII

métaux), et les sels auxquels concourt l'acide chyazique ferruré : c'est ce qui nous force à réunir ici sous un même point

de vue ces diverses espèces de combinaisons.

L'acide hydro-cyanique, en s'unissant aux alcalis, forme des hydro-cyanates ou prussiates proprement dits; mais la plunart de ces sels ne penyent exister que dissous dans l'eau. et se décomposent lorsqu'on veut les dessécher : ils s'altèrent facilement aussi à l'air. Lorson'on met en contact à la chaleur conge une matière animale avec de la potasse. ainsi qu'on le fait dans la préparation du bleu de Prusse . i ue se forme point un prussiate, comme on l'a cru longtemps, mais du cyanure de potasse, ou même de potassium (Gay-Lussac). Cependant, si l'on fait bouillir sur ce même bleu de Prusse (hydro-cyanate de fer) des solutions alcalines, il en résulte des sels auxquels l'acide adhère fortement ; mais c'est qu'au lieu de prussiates simples, ce sont des sels triples que l'on obtient, ou selon M. Porett, des combinaisons d'acide chyazique ferruré et de base salifiable (Voyez PRUSSIQUE (acide), S. v). Enfin, suivant M. Vauquelin, les métaux qui, comme le fer, décomposent l'eau à la température ordinaire, donnent avec l'acide hydro-cyanique des hydro-cyanates : ceux au contraire qui ne décomposent pas ce fluide, l'argent et le mercure, par exemple, ne forment que des cyanures ; le cuivre paraît faire exception.

Avant d'aborder l'examen, d'ailleurs asses succinct, de cadivers geures de composés, li importerait pour en éclaire l'hitoire de jeter un coup d'ail sur le cyanogène, l'acide cluyirque ferruré, et l'acide bydro-cyanique; mais le denier de ces cops devant être le sajet d'un article séparé, et l'acide devaziune ferruré n'avant domn lieu insur lici à aucque reches-

che médicale, nous ne traiterons que du premier.

Le cyanogène découvert en 1815 par M. Gay-Lassa est le radical de l'acide prussique ou hydro-cyanique. On l'Obtint par la distillation du cyanure de mercure neutre et parfaitement sec. C'est un gazpermanent, incolore, très-dense, composé d'un volume de vapeur de carbone et d'un demi-volume de gaz azole. Son odeur est vive f pénétrante, et toute particulère : M. Coullon la compare à celle de la moutarde. Il supporte sans se décomposer un grand degré de chalserg, mais il est inflammable et brâle avec une flamme d'an bleu pourpre. Il est solable dans l'ena et l'efter, plus solable dans l'alcolo); as solution aqueuse rougit le tourness), et précipite par la réaction des principes de l'eau et de vyonogène les mes un les autres à du cyanate, de l'hydro-cyanate et du carbonate d'ammonianque, et à un dépôt de charbon, les alcalis dire.

PRII

fant éprouver le même changement; aussires nouveaux composés donnentis sur-le-chang de bleu de Presse avec les diesolutions acides de fer. Le cyanogène, combiné à volume égal avec l'hydrosène, forme l'acide hydro-cyaniques uni au chlore. l'acide chloro-cyanique; à l'oxyène, l'acide cyanique, découvert tout récemment par M. Vauquelin; aux métaux enfin les cyanures; il décompose les carbonates, et les transforme aussi en cyanures; not propriété qui, jointe à son action sur le tournesol, le rapporte singulièrement des ardés.

M. Coullon (Recherches et considérations médicales sur l'acide hydro-cyanique, son radical, etc., in-8°., 1819) a constaté par des expériences sur les animaux vivans l'action éminemment délétère de ce gaz. Il a vu que cette action était plus redoutable pour les petites que pour les grandes espèces. plus pour les animaux aériens à sang chaud que pour ceux à sang froid, et, parmi ces derniers, plus pour les animaux à peau nue, et surtout à sang rouge, que pour les autres. L'absence des convulsions, l'état presque naturel du système sanguin veineux, la coagulation du sang dans le cœur, la perte subite de la contractilité de cet organe, la permanence de la rigidité tétanique dans les batraciens, démontrent que le cyanogène fait périr les animaux avec un autre ordre de phénomènes que l'acide hydro-cyanique, bien qu'il les tue aussipromptement, et que pour ceux qui réchappent la marche du rétablissement soit absolument la même. Vorez PRUSSIQUE (acide), C. viii.

Le cyanogène et l'acide chyazique ferruré ne sont d'aucun usage; mais plusicurs deleurs combinaisons constituent, comme la plupart des hydro-cyanates, des poisons plus ou moins redoutables; une d'elles a même été employée comme agent thérappeutique : sous ce double rapport, elles méritent de nous oc-

cuper quelques instans.

Hydro-cyanate de fer (Vauquelin), prussiate de fer-ou bleu de Prusse. — Cest le plus anciennement comu de tous les prussiates; sa découverte, due à un préparateur de couleur de Berlin, nommé Diesbach, qui, pour obtenir une laque de co-chemille, s'était servi de sulfate de fer, d'alun et de potasse calcinée avec du sang, date de l'année ryro. Le précipité bleu qu'il obtint devint bientôt le sujet d'une multitude de re-cherches, et prit le norm de bleu de Prusse, sous lequel on le connaît encore dans les arts, où ses usages comme matière colorante sont fort étendus. Ce sel est insoluble et inalterable à l'air; la chaleur le décompose; les alcalis le décolorent : di est ordinairement associé dans le commerce à beaucoup d'alumine. M. Coullou l'a donné à des chiens et à des moineaux sans déterminer aucun accident; des limagons in'en, ont pas

5/8 PRT

paru plus affectés, innocuité qui paraît dépendre de l'insolubilité dont il jouit.

Cymure de mecure (prassiate de mercure).—Le nouveau Codes prescrit, pour l'obteur, de faire bouillir d'abord duns douze parties d'eau deux parties de beau bleu de Prasse réduite no poufe foire, et mélé d'une partie d'oxyde rônge de mercure; de fitter la liqueur, de lavre le résidu avec deux autres parties d'eau et de faire cristillère le grauure, que fon purifie ensuite par de nouvelles dissolutions et cristillisations. Cette substance est extrémement soluble et d'une grande activité. A très-petite dose, d'après les expériences de M. Coullon (ouvrage cité), elle tue les chiens, les chiets, les moineux et les grenosilles avec la même rapicité que l'acide prussique; cependant, M. Ittuer en a donné deux grains à un chien, cinq grains à on autre, sans produite la mort de ces animens: il 14 au su suelment maliés. Termithemens, etc.

Le prussiate de mercure a été proposé, à l'instar de tous les composés mercuriaux, comme moven de combattre la syphilis, Horn a consigné dans ses Archives sur la médecine pratique plusieurs observations qui semblent attester son efficacité : jamais le ptvalisme, la cardialgie, la diarrhée, ni aucun autre symptôme facheux, ne sont venus entraver le traitement : des malades faibles ou épuisés par d'autres remèdes se sont également bien trouvés de son usage. Le Journal universel des sciences médicales (août 1818) contient aussi un Mémoire du docteur Salamanca, médecin principal de la marine rovale d'Espagne, sur le même sujet; ce praticien assure l'avoir administré avec un succès constant, non-seulement dans la syphilis opiniâtre, mais dans diverses affections lymphatiques; il l'a donné, il est vrai, associé à d'antres médicamens actifs, tels que l'opium, le benjoin, les toniques, etc., circonstance qui inspire bien des doutes sur la part que réclame le cyanure de mercure dans ces guérisons. Ce que nous avons dit de ses propriétés délétères doit rendre d'autant plus circonspect dans les essais auxquels on pourrait vouloir le soumettre, que, pour le traitement des maladies dont il s'agit, nous ne manquons point de médicamens moins redoutables, et dont l'efficacité est établic sur des faits plus multipliés. Quant à ses usages en chimie, l'importance en est bien mieux établie; on l'emploie d'une part pour la préparation de l'acide prussique, comme nous le verrons en traitant de cet acide; de l'autre, comme réactif pour décéler la présence du nalladium qu'il sépare de ses dissolutions neutres (exclusivement à tous les autres métaux), sous forme de précipité blane que la chaleur fait détonner.

Prussiate de potasse. Lorsqu'on calcine de la potasse avec

une matière animale, on n'obtient, avons-nous dit, que du cyanure de potassium (alcali prussien des premiers chimistes, alcali phlogistique de Macquer); ce composé, mis en contact avec l'eau, donne paissance à de l'acide carbonique, à de l'ammoniaque, et à une petite quantité seulement d'hydro-cyanate de potasse. Ce n'est-point à cet hydro-cyanate que le nom de prussiate de potasse a été d'abord accordé, mais à une combinaison de potasse avec l'acide hydro-cyanique et le fer, ou acide chyazique ferruré : cette combinaison avant seule été expérimentée jusqu'ici . c'est à elle seule aussi que doit se ranporter la suite de notre article. Ce sel triple est employé comme réactif en chimie, parce qu'il a la propriété de précipiter toutes les dissolutions métalliques, celles de platine, d'or, d'antimoine, de tellure, d'irridium, de rhodium et d'osminm exceptées, et de former des précipités dont la couleur varie suivant chaque espèce de métal, et peut souvent la faire reconnaître. Son action sur les sels de fer est surtont remarquable : quand le fer est très-oxydé, le précipité est bleu; lorsqu'il l'est peu, il est blanc, mais devient bleu au contact de l'air.

A l'état de pureté, le chyazate ferruré de potasse est en cristaux jaunes, transparens, parallélipipèdes ou cubiques, contenant vingt-quatre pour cent d'oxyde de fer. Ses propriétés délétères ont été constatées par plusieurs expérimentateurs. Ainsi, suivant M. Gazan' (Thèse , 1815), deux gros de ce sel dissous dans l'eau suffisent pour tuer un chien de forte taille ; M. Coullon assure qu'il fait périr les oiseaux et les limacons; M. Callies a confirmé ces résultats, mais seulement pour le prussiate de fer du commerce, car il affirme que, préparé avec des soins particuliers, il ne produit aucun accident, même à dose de plusieurs onces. Les recherches de MM, Wollaston et Marcet tendent à prouver que ce sel, introduit dans les voies digestives, se retrouve ensuite dans les urines sans qu'il soit possible de constater sa présence et par conséquent son passage dans le sang, résultat qui pourrait militer de nouveau en faveur de l'hypothèse surannée de la communication directe de l'estomac avec la vessie, si les recherches dout il s'agit avaient été faites sur le sang des artères et non sur celui des veines.

Plusieurs autres cyanures et hydro-cyanates sont encore devenns le sujet de quelques expériences : on les doit surtout à M. Coullon, dont l'ouvrage offre sous ce rapport lant d'utiles matériaux, Cenx de manganèze, de tlance et de jolomb lui ont paru sans action sur les chats, les moineaux et les limaçons; celui d'd'afan n'a rien produit sur des limaçons, mois a tué deux pinçons en deux heures et demie; celui de cuivor u'a rien fait aux limaçons et d'un petti chat, quoiqu'il sit ude

trois moineaux ; celui de zinc a paru délétère pour les moineaux, les limacons et les chats; celui de chaux a tué un pincon et plusieurs limacons ; celui de soude un chat, des limacons et un moineau ; celui d'ammoniaque deux moineaux et un chat: cet hydro-cyanate est employé comme réactif à l'instar du prussiate de notasse, et préférablement à ce sel, MM. Pelletier et Caventou ont aussi vu l'hydro-cyanate de strychnine donné à dose d'un quart de grain, produire chez un lanin des attaques de tétanos, et le faire nérir en vinet minutes. Cette expérience a été répétée sur un chien par M. Magendie: il a reconnu que ce sel agissait comme la strychuine. et peut-être même avec plus d'énergie : rappelons à ce suiet que M. A .- T. Thomson dit avoir trouvé de l'acide prussique dans la noix vomique, en sorte que l'existence naturelle de l'hydro-cyanate de strychning, pourrait être soupconnée dans ce poison végétal. (Dr reve)

PRUSSIQUE (acide). Guyton-Morveau (prussire on radical prussique, Gurdeu). acide zootique ou zootinique, Hermbsteed; acide hydro-cymique, Gay-Lussac): acide ternaire non oxygéné, commun aux végefaux et aux animaux, crisallisable, volati, ayant Fodeur et la saven des amandes amères, et formant avec le fer très-oxydé un sei d'une belle couleur bleue, connu sous le nom de bêtu de Prusse (Foyse la classification des acides organiques ou combustibles, à l'article principes et produits des vécétaux et des animiaux.

t. xLV , p. 161).

Onoique assez récemment connu. cet acide est un des corns dont l'examen approfondi intéresse le plus le médecin. D'une part en effet, il existe tout forme dans un certain nombre de substances alimentaires, il fait partie de diverses préparations médicinales, paraît se développer spontanément dans l'économie vivante, saine ou malade, et constitue enfin, lorsqu'il est concentre, un toxique d'une prodigieuse activité, le plus redoutable même de tous les poisons connus: d'autre part, son utilité comme médicament a été proclamée, dans ces dernières nunées, par des médecins recommandables, et dans des maladies. la phthisie particulièrement, contre lesquelles notre art est jusqu'ici sans ressource. Pour le reconnaître là où il existe : pour se préserver de ses atteintes funestes ou y remédier ; pour suivre, après la mort les traces de son action délétère, il importe d'en étudier soigneusement les propriétés, étude intimement liée à son histoire, et non moins nécessaire pour en éclairer , que pour en assurer l'usage , et faire tourner, s'il est possible, au profit de l'humanité souffrante l'étonnante activité dont il jouit.

La marche que nous allons suivre est celle qui se trouve

PRII 55

indiquée à l'article phosphore, et dont nous croyons avoir démontre les avantages. Elle nous conduir à dire quelques mots de plusieurs composés dont la connaissance se rattache essentitellement à celle de cet acide, mais dont l'action sur les êtres vivans est encore trop peu connue ou trop peu importante pour que des articles particuliers sient di leur être consacrés : tels sont l'acide chloro-cyanique, l'acide clyrazique ferrué, et l'acide chyaraque sulfure. Quant su cyannogène ou radio de l'acide hydro-cyanique, aux cyanures, aux hydro-cyanutes et aux chyarates ferrurés ; l'histoire en a été exposée à l'article prussiates, dénomination sous laquelle on avait jusqu'ici confondu ces trois dernières senèces de combinaisons.

S. I. HISTORIQUE, Avant de connaître l'acide prussique ouhydro-cyanique dout la découverte appartient au célèbre Schéele, une des combinaison de cet acide, le bleu de Prusse ou hydro-cyanate de fer, avait particulièrement fixé l'attention des chimistes. Obtenu pour la première fois en 1710, par un fabricant de couleurs de Berlin, ce sel en effet était devenu l'objet des recherches successives de Stahl, Woodward, Brown, Geoffroy, Macquer, etc. Ce dernier avait reconnu que ce qu'on appelait la matière colorante du bleu de Prusse pouvait former un sel neutre avec la potasse; mais au lieu de la considérer comme un acide, il n'y avait vu que du phlogistique : le bleu de Prusse fut donc du fer phlogistiqué, et la potasse calcinée avec une matière animale, dont on se servait pour le préparer, de l'alcali phlogistiqué. Beaucoup d'autres chimistes s'en élant ensuite-occupés, soupconnèrent enfin la présence d'un acide particulier ; tel fut surtont Bergman, Mais l'existence et la nature de cet acide n'ont été véritablement démontrées que par Schèele, dans les deux Mémoires qu'il a publiés dans les Transactions de Stockholm pour 1782 et 1783. Non-seulement il parvint à extraire l'acide prussique des sels qui le contiennent, mais il fit voir qu'on pouvait le former directement et sans l'intermède des substances animales, en calcinant du charbon pulvérisé avec de la potasse, et ajoutant ensuite du muriate d'ammoniaque. Depuis cette époque, l'acide prussique a été de nouveau étudié par MM. Berthollet, Clouet, Proust, et surtout par M. Gay-Lussac, qui, le premier, est parvenu à l'obtenir pur et daus son plus grand état de concentration, et qui a répandu sur sa composition et ses combinaisons de nouvelles et vives lumières : après avoir démontré qu'il est formé d'hydrogène et d'un composé particulier, qui peut en être considéré comme le radical, et qu'il a nommé cyanogène, il lui a imposé le nom d'acide hydro-cyanique, sous lequel il est maintenant généralement connu. Enfin M. Vauquelin est en quelque sorte venu mettre la derpière main sux importans

'PR II

travaux de ce dernier chimiste, par de belles et intéressantes recherches qui eu ont étendu et confirmé les conséquences.

S. 11. siége, L'acide hydro-cyanique peut être produit, nonseulement, comme nous venons de le faire pressentir, par l'art, mais aussi par la nature. Il existe en effet tont formé dans certains vegétaux, et, accidentellement au moins, dans Ic reene animal. Depuis longtemps on avait remarque l'analogie d'odent qui existe entre cet acide et diverses substances végétales, de la famille des rosacées surtout, lorsque Bohn, en 1802 , reconnut par des expériences directes que cette analogie tenait à la présence d'un même principe. Ce qu'il avait constaté pour l'eau distillée d'amandes amères, d'autres chimistes ne tardèrent pas à le reconnaître pour l'eau distillée de laurier cerise et de fleurs de nêcher (Schrader), pour l'eau distillée de povaux d'abricots (Vanquelin, qui crut seulement que l'acide était à l'état d'acide prussique oxygéné), pour les fleurs du prunellier, les jeunes pousses, les feuilles et l'écorce du pêcher, les amaudes de cerises poires, l'écorce et les fruits du merisier à granges (Bergman), le saule à feuilles de laurier (Th. Thomson), et la noix vomique (A. T. Thomson); suivant M. Coullon enfin (ouvrage cité dans la Bibliographie de cet article, et sur lequel nous aurons à revenir presque à chaque page), on peut soupconner sa présence dans les pepins de pommes, qui agisseut sur les oiseaux à la manière des amandes amères et de l'acide prussique, quoique bien plus

La quantité d'acide prussique contenu dans les diverses substances que nous venons d'énumérer, et l'activité que ces mêmes substances peuvent lui devoir, sont loin sans doute d'être les mêmes pour chacune d'elles; mais auenne expérience comparative n'a déterminé encore l'ordre dans lequel on doit les placer sous ce rapport. Suivant M. Martrès père, le principe actif des amandes amères n'est point non plus logé dans la totalité de l'amande ; il n'en occupe guère que la surface extérieure. l'intérieur avant le goût des amandes donces, M. Coullon a aussi constaté expérimentalement la saveur douce et l'innocuité de l'embryon de ces mêmes semenees. Ces végétaux, au reste, ne paraissent pas devoir à ce seul principe la saveur, l'odeur et les propriétés remarquables dont ils jouissent, et que l'on a regardées comme dépendantes exclusivement de la présence de l'acide prussique, Tons en effet contiennent en outre une huile éthérée ou volatile, que presque tous les expérimentateurs s'accordent à regarder comme douée d'une activité extrême, et qui, mieux que l'acide bydro-cyanique, dont la proportion dans ces végétaux est toujours extrêmement faible, nous semble propre à expliquer l'acPRII

tion délétère qu'ils sont susceptibles d'exercer: quelques détails

à ce sujet deviennent ici necessaires.

L'huile dont il s'agit, retirée, soit des amandes amères. soit des feuilles du laurier cerise on de l'écorce du merisier à grappes, au moven de la distillation à feu nu (Fontana) ou par l'intermède de l'eau, parait jouir de propriétés toujours identiques. Elle est jaunatre, ordinairement plus pesante que l'eau (plus légère, suivant M. Martrès père, quand le feu a été ménagé), et possède l'odent et la savent de l'acide prussique, sans en contenir un atôme; elle est très-soluble dans l'alcool et l'éther, mais ne se dissout on'en très-netite proportion dans l'eau, qu'elle rend laiteuse (M. Vanquelin avait déjà remarqué que l'eau distillée d'amandes d'abricots ou d'amandes amères conserve en partie son ode a et sa saveur après que l'acide prussique en a été précipité par le fer). Exposée à l'air ou conservée longtemps dans des vaisseaux fermés, elle est susceptible, suivant M. Vogel, qui a particulièrement étudié l'huile volatile d'amandes amères, de prendre la forme cristalline en perdant de son odeur et de sa volatilité. Ces derniers phénomènes, déià observés par Fontana et depuis par M. Robert de Rouen, au sujet de l'huile de laurier cerise (Voyez la bibliographie de notre article), ont été plus spécialement décrits encore par feu Brugnatelli : ce chimiste , ayant préparé de l'huile volatile de fleurs de pêcher, trouva huit ans après qu'elle avait déposé des cristaux d'une forte odeur d'amandes amères. d'une saveur douce d'abord . mais ensuite piquante et brûlante, insolubles dans l'eau, sur laquelle ils s'agitent à la manière du camphre avant de se précipiter, solubles dans l'alcool bouillant, donnant enfin avec l'acide nitrique une matière huileuse. On a cru pouvoir assimiler à cette transformation remarquable (attribuée par Brugnatelli à une combinaison d'huile et d'acide prussique; par M. Vogel à l'oxygénation de l'huile, et par M. Robert à une transformation de l'acide prussique lui-même) ce que M. Berthollet, dans un Mémoire lu en 1787 à l'académie royale des sciences, dit de l'acide prussique de Schèele, qu'on surcharge d'acide muriatique oxygéné, et qu'on expose à la lumière. Cet acide en effet prend alors une odeur tout à fait différente, et qui ressemble à celle d'une huile volatile : la plus grande partie se sépare de l'eau sous la forme d'une huile plus pesante que ce fluide, et qui se cristallise à la longue ; mais ce phénomène, dû à la combinaison du chlore avec l'acide hydro-cyanique, ne saurait être en conséquence rapproché du précédent.

Les, expériences de Fontana, de M. Emmert (Journal de médecine et de chirurgie pratiques de Hufeland, novembre 1817), de MM, Vogel, B.-C. Brodie, etc., altestent l'extrême

activité de cette huile. Quelques gouttes appliquées sur le dos d'un lapin out, au rapport de M. Emmert, suffi pour faire périr cet animal. M. Brodie, en avant appliqué une seule goutte sur sa langue, a éprouvé aussitôt une sensation singulière et nénible dans la région énigastrique , une faiblesse générale. l'impuissance d'agir, et presque un état de syncope. M. Robert est peut-être de tous les expérimentateurs le seul qui paraisse croire à l'innocuité de cette buile : ainsi , dans une note qu'il a jointe au Mémoire que nous avons cité, en le reproduisant dans le Bulletin des sciences médicales du département de l'Eure, il annonce avoir fait prendre à un chien et à plusieurs couleuvres une dose assez forte d'huile volatile de laurier-cerise, sans que ces animaux en aient souffert; et il ajoute que la plupart des liquoristes composent l'eau de novaux avec un alcool plus ou moins chargé de cette même buile. Mais quelle que soit notre confiance dans l'exactitude de ce pharmacien distingué, nous ne pensons pas que ses expériences, dont il ne fait d'ailleurs qu'énoncer les résultats, puissent détruire celles de taut d'autres habiles expérimentateurs.

De ce qui précède, et en attendant de nouvelles recherches qu'il est à désirer de voir entreprendre pour la pleine solution de ces difficultés, nons croyons naturel de conclure que c'est à cette huile (qui, malgré son odeur et sa saveur, ne paraît pas contenir d'acide prussique, et que M. Coullon regarde à tort comme en possédant tous les caractères chimiques), que les végétaux dont nous avons parlé doivent principalement les propriétés médicinales et vénénenses qu'on leur a maintes fois reconnues, plutôt qu'à la faible proportion d'acide prussique qu'ils contiennent également. Appliquant ensuite cette induction à l'explication de divers faits contradictoires observés au sujet de plusieurs de leurs préparations, et notamment des eaux distillées qu'on en retire, nous dirons : 1º. que c'est à la présence accidentelle de cette huile dans ces eaux distillées. qu'il faut sans doute attribuer leur action délétère, tour à tour admise et révoquée en doute par de nombreux et bons observateurs : 20, que ces eaux distillées, soigneusement filtrées (précaution que les rédacteurs du Journal de pharmacie et des sciences accessoires ont avec raison signalée comme essentielle), sont presque inertes, quoique chargées de l'acide prussique du végétal, comme l'a surtout démontré M. Fouquier , en donnant jusqu'à la dose d'une pinte l'eau distillée de laurier cerise, que la plupart des médecins ne prescrivaient alors que par gouttes ; 3º. que les circonstances de l'opération ou l'exactitude plus ou moins scrupuleuse du pharmacien, pouvant influer puissamment sur la nature des produits, et RIT . 555

transformer une substance presque inerte en un poison énergique, l'usage de ces eaux distilées semblerait à l'avenir devoir être banni de la matière médicale, Observons au reste
que l'influence du climat est peut-être ansis pour beaucoupdans la diversité des résultats auxquels sont parvenus les divers expérimentateurs; il en est de même de l'époque de l'année où sont recueillies les plantes médicinales : suivant le nouveau Codex, en effet, l'huile volatité de laurire certies est plus sahondante au printemps que dans l'automne. Voyez laurien ca-

6. III. DÉVELOPPEMENT SPONTANÉ ACCIDENTEL. L'acide hydro-cyanique qui, comme nous venons de le voir, entre dans la composition d'un certain nombre de végétaux, presque tous circonscrits dans une même famille, ne paraît pas exister naturellement dans les animaux ; mais il se développe quelquesois accidentellement chez l'homme, et presque toujours alors on le trouve combiné au fer, à l'état de sel, et formant cette même couleur bleue dans laquelle sa présence a été pour la première fois reconnue : c'est du moins, quoique l'analyse chimique ait été rarement invoquée, et n'ait qu'une seule fois constaté pleinement la source de ce singulier phénomène, ce que semblent attester un grand nombre de faits où l'on a vu certaines excrétions acquerir, sous l'influence surtout de causes morbifiques variées, une couleur plus ou moins comparable à celle du bleu de Prusse ou hydro-cyanate de fer. Ces faits sont trop curieux pour qu'il puisse être hors de propos d'en présenter ici une énumération assez complette, bien plus complette au moins que toutes celles qu'on en a données iusqu'ici.

Deux observations suelement peuvent être invoquées en preuve de l'existence de l'acide prassique libre dans l'économie vivante; l'une, recuellie par Brugnatelli, et mentionnée dans les Tableaux du règne animal de John; est celle d'un hydropique; l'autre a été communiquée à M. Coullon par M. le docteur Serain, mais l'odeur d'amandes amères exhalée par la transpriation est le seul fondement sur lequel elle reopée.

Quant aux cas où la couleur bleue de certaines excrétions à paru dénoncer la formation accidentelle de l'acide prussique; le nombre en est considérable : on peut tous les rallier aux chefs suivans :

Sang. Fourcroy rapporte avoir vu une mélancolique rendre par les panipieres, les narians et les orcilles un sang qui taignait les linges en très-bean bleu; cette couleur, exposée à l'air, passa au vert, puis au jaune rouille; les acides ne la changeaient point, les alcalit le faisaient presque disparatire; il soupconns, sans pouvoir en acquéeri le preuve, qu'el

était due à du prussiate de fer. M. Coullon dit que les règles d'une demoiselle d'une constitution lymphatique offrirent

pendant cinq à six mois le même caractère.

Lait. Chez les vaches et les brebis, ou voit quelquesois, dans certains pâturages, le lait acquérir aussi une teinte bleue bien marquée, mais que n'altère point la potasse; c'est à la présence de l'indigo et non du prussiate de fer que parât dâ

ce phénomène (Bremer).

Urines. Actuarius est peut-être le premier qui ait signalé l'existence d'urines bleues (De causis urinarum, lib. 1, cap. 13). - Sigismond Koniz vit en 1678 une jeune fille qui entre autres symptômes extraordinaires, et peut-être simulés, rendait des urines bleucs ou verdatres (Journal de médecine de Larroque. 1685). - Jean Bianchi, plus connu sous le nom de Janus Plancus (Comment, de l'Institut de Bologne, année 1767, tom, v), a vu de semblables urines chez un malade qui. atteint précédemment de dysprie, avait une fièvre de mauvais caractère : le dépôt qu'elles formaient prit ensuite la coulcur du vert-de-gris : à l'ouverture du cadavre, on n'observa rien de particulier dans la vessie. Plusieurs personnes ont pensé que cette teinte bleue pouvait venir d'un vase de cuivre dans lequel anrait priné le malade : supposition gratuite, et qui, fut-elle vraie pour un fait, ne pourrait les expliquer tous, (Quant à la couleur verte des urines, comme des antres excrétions, elle a souvent été observée et reconnaît peut-être la même origine : mais une présomption n'étant pas une certitude, nous avons cru devoir passer sous silence les faits qui s'y rapportent). - Le docteur W. Batt, de Gênes, a vu les prines d'une jeune hydronique qui prenait de l'éthions martial, déposer un sédiment bleu, que M. Mojon, professeur de chimie en la même ville, a reconnu pour du prussiate de fer (Bibl. med., t. xxvt, p. 270). - Le même phénomène a été observé par M. Coullon, en 1808, chez un enfant infiltré à la suite de phlegmasies de divers organes, et de fièvres intermittentes. - La Bibliothèque britannique fait aussi mention d'un vieillard attaqué de jaunisse et de fièvre intermittente, dont l'urine déposait un sédiment vert qui bleuissait en séchant. - M. Ficker de Paderborn, enfin, a vu tout récemment une netite fille de deux ans et demi atteinte du cropp. et dont l'urine teignait en bleu le linge (Bibliothèque médic. , tom, Lavi, pag. 588).

Sueurs. J. Do lœus dit avoir observé ayec Mogius un mélancolique qui, atteint en outre d'épilepsie, offirait, pendant les accès de cette d'ernière maladie, et à l'hypochondre droit seulement, une sueur de couleur d'empois bleu, difficile à enlever de dessus le lipre (Ephem. curios. ngt., dec. 1, ann, yt et yn, 10st, 67). PRII

— Lemery rapporte qu'un enfant de Pontarlier avait, principalement à la tête, une sueur presque continuelle, qui teignair en bleu les linges sans que l'eun pût les nétoyer [Hist. de Pacad. roy, des science, pour 1791, p. 54).— M. Dagoumer m'a dit avoir connu un phthistique dont la seeur colorait en bleu un suspensior qu'il portait : Conradi sin mention d'un cas analogue.
— M. Coullon a observé sur lui-même des sueurs axilàires de couleur bleue. — On cite enfair, comme offrant des exemples semblables, les sources suivantes, que je n'ai pas été même de vérûner : Lower (Productaire doctrieur Williair de febribus. Amst. 1669); Haller (Bild. med. pracs. m. p. 1643); Ephem. et vitti, app. 153. M. Grass, un rapport ed M. Gittus (Thètes sur la cyanote, 1814) en a va ususi un exemple. Crachats. Salomon Risisies (Eshem. dec. 1, ann. v. dec. 1, ann. v.

et vii, obs. 67) dit avoir traite un homme exténué par la fréquence du vomissement et de la toux, et dont les crachats paraissaient teints avec le suc de bluet ou l'indigo. — M. le professeur Duméril a cité à M. Coullon deux faits analogues. Vomissemens, Salomon Reiselius (do. cit.) a vu la ma-

tière des vomissemens être aussi bleue que l'outemer.—
M. Guersent rapporte également (Diet. des scienc. métic.,
tom. vir, pag. 564) que le liquide conteun dans l'estomac
d'un individe mort d'une leision organique de ce viscre
offrait une couleur bleue, sans contenir, ajoutet-lil, de
substance métallique. De semblables vomissemes journient,
suivant la remarque de M. Orfila, en imposer au médecinlégite pour l'existence de quelque set cuivreux: il importe
— On lit dans le Journal de la société des pharmacians (m.g.*,
pg. 597), qu'une autruche ouverte par M. Humbert, pharmocine à Toulon, et dont les estomacs contenient ou grand
nombre de corps étragues, ferragineux et autres, avait dans
ses intestins une matière couleur de bleu de Prusse, trèstennee, et visqueuse comme du méconium.

Sérosité. Le seul fait que nous paissions citer est celui d'un fluide azuré retiré par M. Dupuytre au moyen de la para-centhèse abdominale, et dont parle M. Coullon; mais on peut y rattacher ce que nous avons dit précédemment touchant l'acide prussique, trouvé libre, dit-on, dans l'étai d'une by-

dropique par Brugnatelli.

Suppuration. M. Coullon dit avoir vu, en l'an xIII, la suppuration d'un cancer extirpé par M. Dapuytren, offrir une couleur bleue, que n'attaquaient pas sensiblement les acides, mais que faisaient disparaitre les alcalis.

Excrémens. Le docteur Fischer à Hildbourghausen parle

d'un enfant de six mois atteint de la petite vérole volante avec fièvre forte et diarrhée copieuse, et dont les excrémens, tant que la fièvre a duré, étaient d'un bleu clair sur plusieurs

points (Bibl. médic., tom. Lx VI , pag. 112).

Nour rappellerous enfin, mais pour en faire senir tout le vide, quelque-unes des hypotheses dont l'acide hydro-cyanique est devenu l'objet : celle, par exemple, de M. Grasii, qui va insqu'à cuolier attribuer à un développement spontané de prussiate de fer la coloration bleue qui caractérise la cyanoue; et celle de M. Jér. Waldinger, professeur à l'école vétérinaire de Vienne, qui regarde la rage spontanée comme due an développement de l'acide prussique dans le système due an développement de l'acide prussique dans le système.

de la veine porte (Bibl. univers., tom. 11).

6. 1V. FORMATION ARTIFICIELLE ET EXTRACTION. L'acide pressique peut se former dans la plupart des circonstances où les principes constituans des matières azotées viennent à subir quelque changement de proportion sous l'influence des seules forces chimiques, comme on le voit, lors de la distillation des substances animales, dans l'action qu'exerce l'acide nitrique sur la pinnart des corns organiques , et surtout dans celle de la potasse, sur les matières azotées. C'est à un semblable phénomène que M. Emmert (Thèse citée dans la bibliographie de cet article) crut devoir attribuer que espèce d'empoisonnement plusieurs fois observé dans le pays de Wurtemberg, et que produisent certains boudins noirs mal fumés qui ont subi un commencement de décomposition; mais il a été combattu par son frère lui-même, qui non-seulement n'a point reconnu dans ces boudins la présence de l'acide prussique, mais qui n'a vu aucun rapport entre les symptômes de cet empoisonnement et ceux que produit l'acide dont il s'agit.

Plusieurs procédés ont été successivement proposés pour extraire l'acide prussique des sels qui le contiennent. Les principaux sont ceux de Schéele, de M. Gay-Lussace et de M. Vauquelin, décrits tous trois dans le nouveau Codex, laissés par conséquent au choix des pharmaciens, quoique, sous le rapport du degré de concentratiou, les produits n'en soient pas comparables : défaut bien grave pour une subs-

tance d'une aussi grande activité.

Le procédé de Schèele, qui ne donne jamais qu'un acide trèsdifàbil; coasiste à faire bouilir pendant un quert d'heure dix parties de beau bleu de Prusse avec ciirq parties d'oxyde rouge de mecture et quarante parties d'eau, on filtre ensuite, on jave le résida avec dix nouvelles parties d'eau chaude; on filtre de liquide obtenus un hoit parties d'eau chaude; on fait diegére le liquide obtenus un hoit parties de limaille de fer.

en sjoutant deux parties d'acide sulfurique étendu de deux parties d'eau; ou distille enfin, et l'on sépare le premier quart de la liqueur qui contient l'acide hydro-cyanique mélangé d'un peu d'acide sulfurique, dont on le débarrasse en le distillant une seconde fois sur du carbonate de chaux.

Par le procédé de M. Gay-Lusse on obtient un acide pur et coucentré. Il ne vêgit que de dittille Intenment du cyanure de mercure avec de l'acide muriatique, et de condenser dans un vase plongé dans un mélange réfrigérant la vapeur d'acide hydro-cyanique, qu'on a privée, en la faisant passer à travers du marbre en poudre et du muriate de chaux fondu, de l'acide et de l'eau qu'elle entraine. Cet acide, étendu d'une égale quantité d'eaux, a été proposé par M. Robiquet, et inserti dans le nouveau Godex, comme propre à remplacer celui de Scheele: il est certainement beaucoup plus acití, et passe d'aillens pour se décomposer plus vie econce. (Nous verrons plus lois M. Magendie étendre l'acide pur de six fois son volume d'eaux pour le armener au degré de conce-

tration de l'acide de Scheele).

M. Vanquelin a depuis proposé un procédé qui ne donne pas l'acide moins concentré que celui de M. Gay-Lussac, et qui paraît plus sûr et plus simple; c'est de faire passer lentement un courant d'acide hydro-sulfurique (gaz hydrogène sulfuré) dans un tube de verre contenant du cyanure de mercure faiblement échauffé, et de condenser de même l'acide dans un récipient tenu à une basse température, Si l'on n'a besoin que d'acide étendu d'eau, on peut, comme l'avait proposé M. Proust, faire passer l'acide hydro-sulfurique dans une dissolution aqueuse de cyanure de mercure, contenant. par exemple, un gros de cyanure par once d'eau distillée; on filtre lorsque la décomposition est complette. Ce dernier procédé est celui que le nouveau Codex décrit sous le nom de M. Vauquelin. Dans les deux cas, le soufre de l'acide hydro-sulfurique se combine an métal et forme un sulfure de mercure insoluble, tandis que l'hydrogène s'unit au cyanogène du cyanure de mercure et forme l'acide hydro-cyanique. Pour purifier cet acide, on ajoute un peu de sous-carbonate de plomb, qui précipite l'excès d'acide hydro-sulfurique, et l'on décante ensuite la liqueur.

S. v. PROPRIÉTÉS PUTSÍQUES ET CHIMQUES. L'Acide prassique, composide carbone, d'asote et d'hydrogène (un volume du premier et un demi-volume de chacun des deux autres) peut être considéré aussi comme formé d'hydrogène et d'une combinaison particulière d'asote et de carbone, qui en est le radical, et auquel le nom de vanocène a été in560

posé par M. Gay-Lussac (Fovez PRUSSIATES). Obtenu dans son plus erand etat de purcié, il est liquide, incolore, d'une odeur vive et suffocante qui excite la toux, et , lorsqu'elle est très-affaiblie, ressemble à celle des amandes amères ou des fleurs de nêcher. Sa saveur est fraiche et successivement âcre et brû'ante ; il est besucoup plus leger que l'eau, entre en ébullition à 26 degrés + o, et se solidifie à - 15 degrés. en prenant une forme cristalline. Il doit à la grande volatilité dont il jouit une propriété très - remarquable, et qui lui est exclusivement propre, c'est de se congeler en partie au contact de l'air, tandis qu'une autre partie se vanorise. Peu soluble dans l'eau, il ne rougit que faiblement le tournesol; il se dissont an contraire très-bien dans l'alcool et plus encore daus l'éther (Ittner). Au feu, il se décompose très-difficilement, mais il s'enflamme à l'air à l'approche d'un corps en combustion, s'y altère promptement, et, même dans des flacons bien bouchés, donne lieu en quelques jours ou quelques semaines au plus, par la réaction de ses principes les uns sur les autres, à la formation d'hydro-cyanate d'ammoniaque et d'un azoture de carbone. Le contact de la lumière accelère tellement cette décomposition , que , suivant les expériences de M. Coullon , un quart d'heure d'exposition au soleil suffit pour lui faire perdre ses propriétés délétères. De là ce précepte de le tenir dans des flacons couverts de papier noir, et placés dans un lieu frais, ce qui n'empêche pas encore qu'il ne faille très - souvent le renouveler, si l'on ne vent pas, ce qui n'arrive que trop souvent, que les essais thérapeu-

tiques auxquels on le soumet soient entièremeut illusoires.

Plusieurs des combinaisons auxquelles concourt l'acide hydro-cyanique présentent des propriétés plus ou moins remar-

quables :

quables:
Axce le soufre, il forme l'acide que Porett, qui l'a découvert
en 1808, a nommé acide chyacique sulfuré, quicdepuis on a désigne sous les noms d'acide prusseux, d'acide prussique sulfuré
(Vogel), et que l'homson, qui le regarde comme formé de
soufre et de vapongène, nomme acide sulfo-quable. Cetacide
et liquide, incolore, et d'une odeur piquante şi lerialiste en
primes à sir pans, se décompose an contoct de l'acidiste
et liquide, incolore, et d'une odeur piquante şi lerialiste
et liquide, incolore, et d'une odeur piquante şi lerialiste
et liquide, incolore, et d'une odeur piquante şi contocte
vine 88 degrés du thermomètre de Réaumur, se comportentin
avec les sels ferrugineux comme l'acide méconique, c'est-àdire qu'il rougit coux où l'ovyde est au maximum, et n'a sucune action su l'es sutres. M. le docteur Summerring, le seu
qui jusqu'ici ait étudié l'action qu'il exerce sur les aninsux, a
vu que ses effets sur les chiens ser rapprochaint beaucoup de

eeux de l'acide prussique. Donné très-concentré à la dose d'un demi-gros, il produit subitement la mort; étendu de beaucoup d'eau, mais administré à doss réfiérées, il agit sur les organes de la respiration, détermine des convulsions et une mort plus leute; enfin, întroduit à très-petit doss esulement, il ne fait que géuer la respiration, et semble être expusié par les urines en pasant par le sang. Le chyvacte sulfuré de potasse, donné à la même dose, produit aussi les mêmes phénomènes.

L'acide hydro-cyanique n'a sucune action sur les métaux, mais se combine à quelques-nos de leurs oxydes; c'est aissi qu'il précipite en blanc le nitrate d'argent, en noir le nitrate de mercure, et en vert, passant au bleu, le carbonate de fre. Combiné au protoxyde de ce métal, il forme l'acide chyratique formé de Poreit, ou acide, ferro - cyanique de Thomson, qui le regarde comme composé de fer et de cyanogène. Cet acide est d'un june citron, inodore; la lumière ou une chaleur modérée suffisent pour le décomposer; il forme avec les bases siliables des sels ordinairement junes, très-stables, connus jusqu'ici sous le nom de prussiates on de prussiates riples. Voyes-rusuilles.

Combiné enfin avec les bases salifiables, l'acide hydro-cyanique forme des sels désignés aussi sous le nom de prussiates, mais qui ne peuvent guère exister qu'en solution dans l'eau, qui se décomposent à l'air, et desquels il est chassé par tous les acides, l'acide carbonique excepté. Foyoz paussiarns.

Lorsque, daus de l'acide hydro-cyanique affaibli, on fait passer un courant de chlore (gaz acide muriatique oxygéné) jusqu'à ce que la liqueur décolore la solution sulfurique d'indigo, que l'on ajoute un peu de mercure pour absorber l'excès du chlore, et qu'on distille ensuite à une douce chaleur en recueillant le gaz sur le mercure, on obtient un composé de volume égal de chlore et de cyanogène, auquel M. Gay-Lussac a donné le nom d'acide chloro-cranique : mais que M. Berthollet, qui l'a découvert le premier, avait nommé acide prussique oxygéné. C'est un gaz incolore, permanent, non inflammable, d'une grande densité, d'une odeur trèsvive qui irrite fortement la pituitaire : il est soluble dans l'eau. et cette solution , qui ne précipite ni le nitrate d'argent ni l'eau de baryte, précipite en vert le fer de ses dissolutions; il est susceptible de s'unir aux alcalis; mais les acides, au lieu de le dégager ensuite de ces combinaisons, le décomposent. Les expériences de M. Coullon et celles de M. Callies (Thèse citée dans la bibliographie de cet article), font voir que l'action de cet acide sur les animaux vivans, est analogue à celle de l'acide prussique de Scheele, mais plus faible, et qu'elle se déPRI

veloppe plus lentement : dans quelques chiens. l'estomac a

naru aussi plus rouge.

560

S. VI. USAGES. L'acide hydro-cyanique pur est trop éminemment délétère pour qu'on puisse sans danger l'employer. soit comme médicament, soit même comme réactif chimique. Ses propriétés autiseptiques semblent pourtant assez remarquables nour que , sous ce rannort du moins, il doive peut-être fixer un jour l'attention : en effet , d'après les expériences de Langrish et de M. Coullon, les animaux qui ont été plongés dans la vaneur de cet acide. les liqueurs animales auxquelles on ajoute quelques gouttes d'acide prussique se conservent indéfiniment exempts de toute altération, et en gardant touiours l'odont qui le caractérise.

Les usages de l'acide hydro-cyanique affaibli sont plus multipliés et moins à craindre : mais c'est principalement sous le rapport médical qu'il nons importe de les examiner : ce sera l'objet spécial du paragraphe suivant. Tout ce que nous en dirons ici, c'est qu'il fait partie, mais dans une proportion infiniment petite, et qui paraît n'être pas nuisible, de diverses substances économiques, et de plusieurs liqueurs qui lui doivent, en partie au moins, ce parfum et cette saveur d'amandes amères que recherchent beaucoup de personnes : tels sont le kirchen-waser, l'eau de noyaux, le ratafia de cerises, celui de Grenoble, le marasquin de Zara, etc. Il en est de même de l'huile que l'on retire par expression des amandes du merisier à grappes, et dont, à Briancon, on fait usagé en la mêlant à l'huile d'olives; de certaines préparations culinaires où

entrent les feuilles de laurier-cerise, etc.

6. VII. COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES. Lorsqu'il s'agit d'un médicament très-actif. la forme sous laquelle il convient de l'administrer est loin d'être un sujet stérile de considération. Nous ne dirons rien de certaines préparations officinales, telles que l'eau distillée de laurier-cerise , le siron d'orgeat ; le sirop de fleurs de pêcher, etc., dans lesquelles entre naturellement l'acide prussique, parce qu'il y est trop peu abondant pour qu'on puisse rapporter à sa présence quelqu'une des propriétés que l'on recherche dans ces médicamens. C'est donc à tort, ce nous semble, que M. Coullon lui attribue les propriétés laxatives du sirop de fleurs de pêcher, et ce serait sans plus de fondement, quoique avec nlus d'apparence de raison, que l'on voudrait trouver en lui la cause de l'action calmante départie au sirop d'orgeat. Ne faut-il pas en dire autant de la corne de cerf calcinée et de plusieurs huiles essentielles, celle de calamus aromaticus, par exemple, dont les vertus médicinales sont regardées par M. Ficinus, professeur à Dresde, comme dues exclusivement à la présence de l'acide hydrocyanique (Nouv. Journ. de méd., tome v). Quant à l'esprit de RU 563

corne de cerf qu'il place dans la même catégorie, et à l'huile animale de Dippel, dont l'action énergique est connue, peutêtre, à plus juste titre, pourrait-on soupconner cet acide de leur communiquer ses propriétés délétères. Voyez HUILE, t. XXI, p. 602.

Quoi qu'il en soit, ce n'est point sous ces formes qu'on doit administrer l'acide hydro-cyanique pour en obtenir des effets qui lui appartiennent en propre. Le seul moyen de constater l'action d'un médicament, c'est de le donner sans mélange, ou du moins de ne l'associer qu'à des substances qui ne puissent en modifier l'état chimique ni les vertus. Onelques médecins disent, il est vrai, avoir obtenu de son association avec l'opium des effets que l'acide prussique ou l'opium seuls n'avaient pu produire ; mais de tels essais nous semblent prématurés : ils compliquent facheusement une étude qu'il s'agirait plutôt de simplifier. Les expériences nécessaires pour éclairer l'action de l'acide prussique dans les diverses circonstances des maladies ne sont déià que trop multipliées : associer à d'autres substances actives un médicament encore si peu connu. et pour le traitement de maladies souvent peu connnes ellesmêmes dans leur nature, c'est vouloir en quelque sorte ne le jamais connaître. Sans rapporter ici les formules adoptées par M. Magendie, à qui l'on doit d'intéressantes recherches sur son usage médical, nous dirons donc qu'il suffit en général de l'étendre de quelques onces d'eau, édulcorée ou légèrement aromatisée, et que son état liquide, pon moins que sa volatilité. s'opposent à ce que, à l'exemple de Bréra, on l'administre sous forme pilulaire.

Get acide esta internbe, que, à moins de Passocier à l'alcool comme l'a proposé, avec beaucoup de raison e ou ses semble. M. Itter, on ne taurait penserà en faire la base d'aucune préparation oficinale. Le sirro phydro-cyronique du nouveau Gode, et le sirop e canique de M. Magendie, as sout point à l'abir de ce grave inconvénient; l'usage en est d'ailleurs trop limité da sa nature, et encore trop pen répanda, pour corire que les pharmaciens puissent prévenir cet inconvénient en le renouvelant saus esses : ce sout donc des préparations infideles, et d'autant plus que la première contient un duxième d'acide, tandis que la seconde n'en reaferme qu'un vinghalisièmes essent

lement

On ponrait à bien des égards en dire autant de l'acide hydro-cyanique him-ême. L'identité est la première conditoid d'un médicament; mais comment espérer trouver un acide identique dans les pharmacies, lorsque le nouveau Codex contient trois procédés différens pour l'obtenir, et que le choix en est abandonné aux pharmaciens? Comment d'aillears con-

cilize le précepte qu'on y donne (d'après M. Robiquet, dit-o) d'unir l'acide pur (prépar é la manière de M. Gay-Lus-ea) à autant d'eau, pour le ramener au degré de concentration de l'acide de Sobéele, avec le conscil que donne ailleors ce même chimiste (Journal de pharmacie et des sedences accessiores, tomes vy de l'étendre de deux parties d'eau, et sortout avec l'opision de M. Magendie, qui doit faire autorité au ce point, qu'il fast pour l'amener à ce même degré l'associer à six fois son volume, on huit fois et demis on poist d'eau? Tant de contradictions et de cause d'incertitude ne peuvent readre le médecin trop circonspect dans l'usage de ce médicament.

S viu. Actros et sus loca qu'en rocque. M. Iluer se plaint que la seule vaper de l'acide prossigne lais cassé des vertiges et des étourdissemens. M. Coullon dit aussi avoir éprouvé une forte constriction à la poitrine en ouvrait un flacon d'acide hydro-cyanique pur. Un des préparateurs de M. Vauquelin, ayant flairé sans précaution un flacon vide dans lequel il avait fait passer la vapeur de cet acide, fut pris de défaillance avec impossibilité des mouvoir, et des envises de vomir. de l'oppression et de la céphalagie, ayanjoines qui ne de dispirent que ni consider et a la lougue. Des plésien et de la comment de l'actro d

même cprouvés,

M. Coullon a fait sur lui-même des expériences avec l'acide de Scheele pris successivement à la dose de 20, 30, 40, 50, 60, 80 et 86 goultes étendues d'autant d'eau, « Cette liqueur qui me parut, dit-il, fort amère, ne me fit rien éprouver aux premières doses; ce ne fut qu'après avoir pris les dernières que j'eus à l'instant , et pendant quelques minutes , une sécrétion de salive plus abondante et deux ou trois petites nausées; mon pouls qui, avant ce temps, ne donnait que cinqualtesept à cinquante huit pulsations par minute, en marqua trèssensiblement, au bout de dix minutes, soixante-dix-sept et soixante-dix-huit; mais dans une heure il revint à son premier type. Je sentis pendant quelques minutes une pesanteur de tête, et une légère céphalalgie qui semblait siéger sous le cuir chevelu du sinciput. Enfin, pendant plus de six heures, l'éprouvai une anxiété précordiale assez marquée, alternant avec une légère douleur pulsative dans cette partie, sans que la pression la rendit plus sensible. »

Le docteur Scudamore a vu, chez un enfant de dix ans, huit goutles de cet acide produire un état de faiblesse, accompagné de froid général, de dilatation complette des pupilles:

ees symptômes dispararent au bout de trois ou quatre heures. M Ittner a aussi ressenti, de quelques couttes d'acide prussique, les mêmes effets que de sa vapeur, c'est-à-dire des vertiges et des étourdissemens. Quant à l'application sur la conionctive de cet acide affaibli (ou même de l'eau distillée de laurier-cerise), elle détermine, comme le font la jusquiame, la belladone, etc., la dilatation de la pupille : cet effet aui paraît moins prononcé chez l'homme que chez les chiens et les chats, se manifeste au bout de quelques minutes, croît durant plus d'un quart d'heure, reste stationnaire une heure environ, et diminue ensuite, Lorsque l'acide est concentré, il rend opaque la cornéc transparente, à raison peut-être du froid intense qu'il détermine, et d'où résulte la concrétion des fluides : mais il peut en outre déterminer la mort.

L'action énergique de l'acide qui nous occupe ne se horne pas toujours en effet à des phénomènes passagers ou peu intenses, à de simples incommodités, l'empoisonnement et la mort, même subite, penvent aussi en être le résultat, vérité que doit avoir toujours présente le médecin lorsqu'il en prescrit l'usage. Si , maleré cette étonnante activité , des accidens ont été rarement observés, c'est, d'une nart, que l'acide hydro-cyanique concentré n'est connu que depuis peu do temps encore; de l'autre, qu'il est peu employé, et qu'il s'altère avec une grande promptitude : on en peut néanmoins citer quelques exemples. Scheele, dont nous avons mentionué les belles découvertes, étant mort subitement lorsqu'il s'occupait d'un nouveau travail sur l'acide prussique, peut en avoir été la victime. Ce qui paraît plus certain, c'est que le seul contact de cet acide, accidentellement répandu sur la peau du bras, a causé en quelques heures la mort de M. Scharinger, célèbre chimiste de Vienne. M. Robert rapporte que la domestique d'un professeur de chimie d'Allemagne, avant bu un petit verre d'alcool saturé d'acide prussique qu'elle avait neis nour de la liqueur, tomba morte au hout de deux minutes. Un fait bien plus détaillé et des plus importans a été publié par M. Hufeland dans son Journal de médecine et de chirurgie pratiques (janvier 1815. Vorez Bibliothèque médicale, tome Liv, page 02). On en jugera par l'analyse suivante:

Un voleur, pris sur le fait, avale aussitôt une once environ d'un liquide dont la seule odeur suffit pour incommoder ceux dont il se trouve entouré : c'était une solution spiritueuse trèsconcentrée d'acide prussique, contenant à peu près quarante grains de cet acide, Il peut à peine faire quelques pas, s'affaisse et tombe sans proférer un mot. Quatre à cinq minutes après, il parait sans pouls et sans respiration; au bout de quelques autres minutes, une seule expiration extrêmement forte semble coller les côtes contre les vertebres dorsales Les mains et les pieds sont froids comme glace, les muscles de la face affaissés, les yeux entr'ouverts, encore brillans, mais privés d'irritabilité; le teint est pâle et terne , la bouche fermée: la poitrine et l'abdomen, encore chands, sout couverts d'une sucur visqueuse ; le front et la face sont secs et froids. - Après une minute et demie, deux expirations semblables à celle qui vient d'être décrite ont encore lieu. Au bout de quatre henres, on transporte le cadavre, et, pendant ce transport. on entend un son, une sorte de gémissement produit par la sortie d'une portion d'air du thorax. Le soir, le corps est étendu, roide; on est frappé de l'aspect de l'œil à moilié ouvert : c'est l'œil d'un jeune homme animé par une forte passion. La paleur de la face n'est plus aussi terne qu'auparavant, et cette påleur douce forme un contraste remarquable avec le brillant de l'œil. - Le lendemain, on procède à l'examen du cadavre, qui exhale une forte odeur d'amandes amères . n'offre aucune contraction, et dont les yeux sont toujours entr'onverts et brillans. A l'ouverture de chaque cavité, il se répand une odeur pénétrante d'amandes amères : le sang est liquide, huileux, d'un noir bleuâtre et fortement imprégné de la même odeur : il abonde surtout dans les parties externes et internes du crâne qui sont fortement injectées, et où il s'en trouve même d'épanché. Les intestins sont contractés, plus rouges qu'à l'ordinaire, fortement enflammés même dans plusienrs endroits. Le foie et la rate se tronvent gorgés de sang. L'estomac rempli de matières qui répandent une forte odeur d'acide prussique, paraît très-enflammé, et même sphacélé dans plusieurs endroits : sa tunique villeuse se sépare avec une grande facilité. Les poumons, moins affaissés, plus lourds et plus compactes qu'à l'ordinaire, sont gorgés, inférieurement surtout, d'un sang livide, builenx et visqueux. Le ventricule antérieur et l'oreillette gauche du cœur, ainsi que toutes les veines, sont remplis de sang; les artères, au contraire, sont vides. - M. Hufeland insiste sur l'action chimique que l'acide lui paraît avoir exercée sur le sang, qu'il convertit, dit-il, en une espèce de hleu de Prusse, et qu'il semble priver au sitôt de l'action stimulante propre à l'état de vie. d'où la paralysie instantanée du cœnr : il fait remarquer aussi que peut-être, dans des cas semblables, ne faut-il pas se hâter de procéder à l'inhumation, l'état des yeux paraissant indiquer qu'il n'y a que suspension de la vie : il conviendrait alors de faire quelques essais analogues à ceux que l'on tente dans le cas de suffocation.

L'action de l'acide prussique sur les diverses classes d'ani-

maux se rapproche à bien des fgards de celle qu'il exerce sur l'honme, comme l'attestent les expériences de Schrader de Berlin, le premier qui, en 1803, ait constaté ses propriétés délétiers, celles de M. Emmet (1805), de MM. Gezan, Galies, Ittner, Robert, Dablin, et sartout celles de M. Coallois. Cel aborieux expérimentateur a multiplié et varié ses recherches, soit avec l'acide de Schede, soit même avec celui de M. Gay-Lussae, et en l'appliquant aux membranes muqueuses comme aux membranes séreuses, aux synoviales et à la peau. Nous allons en faire connaître les principaux résultats, sans pourtant négliger ceux auxquels sont aussi parvenus les autres observateurs.

masuriènes. « Si l'acide hydro-cyanique tue promptement ces animaux, leur chute suit au même instant l'introduction du poison; aussitôt ils portent la tête sur le dos, sont saisis d'une roideur tétanique générale; la circulation, la respirations sont troubleées, et, dans cette derairer fonction. Je foispirations se font promptement et avec brait, tandis que, sur la fin, les expirations sont plus longuement fliées; e din la mort, toujours annoncée par l'incimobilité des paupières, survient en peu d'instans, et, après le relachement qu'elle détermine médiatement, le froid et la roideur saississent les cadoures avec d'autant plus de célérité que la vie a cessé plus promptement.

« Si, au contraire, l'acide hydro-cyanique agit plus lentement, on n'apercoit aucun changement dans la première, la seconde, et quelquefois la troisième minute après l'introduction du poison; mais après les animaux onvrent la bouche et sont essouflés (M. Gazan signale l'éternuement comme le premier symptôme, et l'attribue à la volatilité de l'acide qui se trouve chassé dans les fosses nasales); la respiration devient active, bruvante, et de plus en plus difficile. Les mouvemens du cœur sont tumultueux; la salive s'échappe de la bouche; ils chancellent, et tous, excepté les plantigrades, fléchissent d'abord les membres pelviens, et tombent saisis de fortes convulsions, et toujours d'opisthotonos très-marqué. Que quesuns poussent des cris, et d'autant plus forts que la dose d'acide a été plus considérable. Les veux sont étincelans et proéminens, surtout chez les rongeurs; le tétanos qui survient rend le thorax immobile, et suspend la respiration souvent pendant quelques minutes : ensuite elle se rétablit, et les individus tombent dans un relachement complet; quelquefois, ils reprennent leurs forces, et même se relevent pour vomir, ce qui les soulage beaucoup (l'absence de ce phénomène avait à tort été regardée par M. Gazan comme propre à caractériser cette espèce d'empoisonnement); mais l'agitation convulsive recommence dans les membres thoraciques, et épargne les pelviens, qui, presque toujours, sont moins seiles. L'opisthotonos se renouvelle, ou naturellement, ou par une impulsion donnée, et alterne quelquefois avec l'emprosthotonos, ou bien il est longtemps permanent. Tour à tour se succèdent une courte rigidité et un relachement plus prolongé de tous les membres; et. dans cette dernière circonstance. tous les muscles de ces mêmes membres, ceux de la face, de l'abdomen, et surtout ceux du thorax, tremblent souvent visiblement. Les urines et les matières fécales sont rendues plusieurs fois, et leur sortie est toniones précédée d'un éréthisme général; le sentiment diminue et s'éteint dans tout le corps , et d'abord dans les membres pelviens, mais moins dans la queue que partout ailleurs. Les yeux sont fixes, tandis que les paupières sont souvent mobiles; les pupilles se dilatent, cependant quelquefois elles se contractent par intervalles. Les yeux perdent insensiblement le sentiment (M. Gazau observe qu'ils sont insensibles à l'action de la lumière, et même des corps physiques); les paupières se ferment, tous les sens s'abolissent, la langue est pendante; les angles de la bouche sont de travers, le ventre est agité et rentré en dedans, la respiration qui, auparavant, n'avait cessé d'être pénible, devient quelquefois stertoreuse, se suspend même pendant une minute, nuis revient, mais pour neu de temps, et la vie cesse ordinairement dans l'espace d'une à quelques heures, mais rarement après vingt-quatre. Les battemens du cœur, proportionnellement plus rares et plus faibles que les mouvemens respiratoires, cessent peu après la respiration, et des-lors les muscles, surtout ceux du thorax, éprouvent, pendant quelques minutes . un frémissement très-appréciable au toucher.

« L'ouverture des cadavres fait voir les organes musculeux longtemps irritables, notamment le cœur, et dans celui-ci presque touiours l'oreillette et le ventricule droits ; les intestins, longtemps agités par leur mouvement péristaltique, mais l'abolition prompte de la propriété qu'ont les perfs de propager les irritations; elle fait voir le système sanguin veineux gorgé de sang très-noir et fluide, la vacuité du système artériel, parfois cependant l'aorte avec un peu de sang noir; presque toujours des taches aux poumons, souvent la piemère injectée, la base du crâne baignée de sérosité, et tous les autres organes dans un état très-sain (On remarque de notables différences entre ces résultats et ceux que présente le cas d'empoisonnement chez l'homme dont nous avons donné l'apalyse; mais ce dernier fait étant unique, il ne faut pas se

bâter d'en généraliser les conséquences).

« Si les individus se rétablissent, la respiration devient plus égale, et enfin naturelle; les veux commencent à s'ani-

mer; les paupières, qui n'ont point cessé d'être sensibles . se meuvent : les globes oculaires tournent dans leurs orbites : les pupilles se resserrent ; l'animal avale sa salive , il meut la tête , l'élève, parfois il la porte sur le dos, il remue fréquemment les membres pectoraux : et . quand il v a en des vomissemens . presque touiones le rétablissement est prompt : ses sens se réveillent; il voit et suit des veux les personnes qui tournent autour de lui, il entend le bruit, sent les odeurs, fait nour se lever des efforts que la faiblesse des extrémités abdominales empêche d'abord d'avoir lieu : quelquefois les convulsions se renouvellent, et il paraît éprouver des cardialgies et des douleurs intestinales. Souvent il reste couché pendant quelque temps, tantôt sur le côté, le plus souvent sur le dos. et il frissonne heauconn : bientôt il fait de nouvelles tentatives pour marcher, et il se traine sur le sol, puis se relève, écarte les pieds, chancelle, penche la tête vers la terre, flaire partout, sonvent est effravé du plus petit bruit : enfin il reprend son état naturel dans l'esnace d'une demi-heure à quatre heures, et peu après prend des alimens.

e Mais si l'impression a été profonde (et dans ce cas il ay a jamais en de vomissement), la sensibilité et tous les sens se réveillent qu'après plusieurs jours, et même après quelques semaines; les déjections qui, les premiers jours, sont abondantes et rougeâtres, deviennent, les saivans, jaunes, plusrares et plus consistantes; l'individu ne prend les alimens luimême qu'après quelques jours, et ne se relève à peu près qu'à cette époque, et d'abord sur les membres pectoraux il chancelle et tremble encore plusieurs jours après, et ce tremblement peut même ne le ouitre nu'au hout d'un temps fort

long, quoiqu'il soit assez bien d'ailleurs, »

Les phénomènes que nous venons d'exposer sont en raison directe de la quantité du poison : plus on en donne, plus inort est prompte, plus le refroidissement est rapide, ot néamnoins les cadavres se putréfient difficilement : il en est de même pour les classes suivantes d'animaux.

ossaux. L'acide hydro-cyanique est beaucoup plus promptement mortel pour les oiseaux que pour les mammifères; les symptômes de leur empoisonnement offrent quelques différences suivant chaque ordre et chaque famille, mais sont du reste analogues à ceux dont nous venous de présenter le ta-

REPTILES et poissons. Dans les animaux à sang froid, on observe les différences suivantes : absence des convulsions; perte du mouvement dans les membres thoraciques, autérieure à celle des membres pelviens : extinction lente et gra-

duée des mouvemens et de la sensibilité. Mort plus tardive que dans les animaux à sang chaud.

MOLLUSQUES. La mort, plus lente encore chez ces animaux que chez les poissons et les reptiles, est accompagnée de l'excrétion d'une matière visqueuse.

VERS. Les phénomènes de leur empoisonnement sont ana-

logues à ceux que présentent les mollusanes.

CRUSTACÉS. Ils paraissent mourir plus tôt que les mollusques, mais plus tard que les batraciens, et par conséquent plus tard encore que les animaux à sang chaud, desquels cepeudant ils se rapprochent par la similitude des mouvemens convulsifs.

INSECTES. Les effets que présente l'acide hydro-cyanique sur cette classe nombreuse d'animaux sont assez variés : néanmoins, on peut dire qu'en général les insectes aquatiques ont avec les animaux à sang froid de l'analogie par la lenteur avec laquelle cet acide les atteint; et que les autres, essentiellement aériens, se rapprochent davantage des animaux à sang chaud par une propriété contraire, et surtout par l'agitation, la roideur ou le tremblement, mais s'en éloignent par l'ordre inverse dans lequel leurs parties cessent de se mouvoir, et l'absence des évacuations qui les rapproche des crustacés et des sauriens. Remarquons cependant que plusieurs insectes vivent sur les plantes qui contiennent de l'acide prussique, se nourrissent même des amandes amères de leur fruit sans en ressentir l'action délétère. zoophyres. Les animaux infusoires périssent en cinq mi-

nutes lorsque, dans l'eau qui les contient, on ajoute de l'acide

hydro-cyanique.

Les végéraux enfin ne sont pas à l'abri de l'action délétère de cet acide : ceux mêmes dont les organes ont le pouvoir de lui donner naissance souffrent de son action lorsqu'on les y

expose.

L'acide hydro-cyanique est donc le plus universel de tous les toxiques, et de tous aussi le plus actif lorsqu'il est suffisamment concentré. Mais une foule de causes neuvent influer. sinon sur son mode d'action, qui paraît toujours le même, au moins sur l'intensité de ses effets. L'une des plus puissantes est la nature des tissus avec lesquels il se trouve en contact. Tout ce que nous avons dit jusqu'ici se rapporte exclusivement à son introduction dans l'estomac : mais lorsqu'on le porte dans le rectum, son action est moins sensible; elle l'est moins encore sur les autres membranes muqueuses; nulle sur le système cutané des animaux à peau dure ou abritée; plus prompte au contraire sur les membranes séreuses que sur les membranes muquenses, mais moins sur les membranes syno-

viales. Introduit dans des blessures, il agit moins fortement aussi qu'appliqué sur les membranes muqueuses, et si l'on peut placer une ligature entre elles et le cœur, l'effet général n'a pas lieu, quoique l'effet local se manifeste. Plus la plaie est éloignée du centre circulatoire, et plus il s'est échappé de sang, moins aussi le poison est à craindre. Quant à l'action qu'il exerce sur les perfs, la moelle épinière et le cerveau, elle est purement locale. Nulle voie n'est plus courte, au contraire, pour produire la mort que celle de la circulation : c'est en effet par le moven du sang, qu'il altère sans le coaguler quoi qu'en aient dit M. Gazan, et avant lui Fontana, qu'il agit sur toute l'économie, et non par l'intermède des nerfs, ou en détruisant en eux le principe vital, comme on l'a encore prétendu : néanmoins les expériences que M. Coullon a entreprises pour reconnaître s'il se combine alors avec les élémens du sang, soit artériel, soit veineux, ou s'il se mélange simplement avec lui . n'offrent aucun résultat positif. Introduit enfin dans les voies pulmonaires, soit à l'état de vaneur, soit à l'état liquide, l'acide prussique agit aussi avec une extrême rapidité: c'est, après le système sanguin, la voie la plus promutement mortelle. Les expériences que M. J.-G. Schloepfer de Tubingue, a faites, en 1817, sur l'action de diverses substances introduites dans les ponmons des animaux , s'accordent en général avec celles de M. Coullon; cependant il a vu chez des lapins et des chiens les extrémités antérienres être paralysés on contractées avant les postérieures.

L'âge, le sexe et l'époque de la journée paraissent aussi n'être pas assi nifluence sur l'intensité des effets obtenns. Ains, suivant M. Emmert, les emberises sont tués le matin en peu de secondes par une seule goutte de cet exide, tandis que, le soir, plusieurs gouttes sont nécessaires. M. Coullon a constaté que les jeunes animaux sont plus senables à son action que les vieux, les femélles que les males (du moins pour les chiens, car le contraire a lieu pour les papillons).—La température, la constitution organique, etc., pourraient prêter aussi à que le constitution organique, etc., pourraient prêter aussi à que le pour morbreusers nour qu'il sait possible d'en déduir des cour-

séquences générales.

L'influence qu'exerce le degré de concentration de l'acide est bien mieux connue. On sait en effet qu'à petite doss l'acide pur agit comme l'acide de Schele donné a grande dore, mais que les mouvemens du cœur, l'irritabilité cessen puiv vite encore; que les phénomènes se développent avec plus de rapidité, et que cependant la grande volaitité de l'acide concentré est cause qu'il s'en perd toujours beaucoup dans ces espériences. Voici comment M. Magendie décrit les effets

prențue mașiques produits par l'acide concentré, al'extrémițé d'un petit tole de verre, terropé (ségèrement dass un flacou contenant quelques goutes d'acide prusique pur, fut transportée immédiatement dans la gueule d'un chien vigorureu; a peine le tube avait-il touché la langue, que l'animal fit deux ou trois grandes inspirations précipitées, et tombe roide mort : il nous fut impossible de trouver dans ses organes muculiares locomoters aucune trace d'irrichibité. Dans une autre expérience, quelques atomes d'acide ayant été appliqués sur l'ord 'un chien, les effets furent preque aussi soudains que ceux dont je viens de parler, et d'ailleurs symbléa ayant été injectée dans la veine jugolaire d'un toxisime chien, l'animal à l'instant même tomba mont comme s'il cid été frappé d'un boulet ou de la foudre, s

A l'influence puissante qu'exercent encore sur l'action de l'acide hydro - cyanique, la quantité de ce poison, la prolongation plus ou moins grande de son contact, le plus ou moins de vitalité des organes sur lesquels il est appliqué, etc., il ajonte celle des substances auxquelles on l'associe. On a vu quelle était l'influence de l'eau, il pous reste à dire un mot de celle de l'alcool et de l'éther. L'acide hydrocyanique dissous dans l'alcool a paru moins actif que l'acide de Scheele à M. Robert : Ittner , au contraire, et M. Magendie, le regardent comme plus délétère. C'est ce que semblent attester la dernière des expériences de M. Magendie que nous venous de citer, et deux des faits d'empoisonnement chez l'homme que nous avons rapportés, Cette solution, plus stable à ce qu'il paraît, moins volatile, et par conséquent plus facile à doser que l'acide prussique, mériterait, nous l'avons déjà dit, de lui être substituée pour l'usage médical. Quant à la solution éthérée de ce même acide, elle semble être plus active encore, quoique moins redoutable que l'acide pur : les expériences de M. Ittner à ce sujet ont été confirmées par M. Coullon, qui a vu en outre que c'est à partie égale que l'activité de ce mélange paraît être la plus grande, et que, si l'éther vient à prédominer beaucoup, il peut enchaîner en

§. IX. THATEMENT el QUESTION MÉDICO-LÉGALE. L'EMPOI-SOOMMENT CAUSE PAP l'acide Concentré est is promptement mortel, que tout secours est ordinairement superflu; il en est de même à l'Égard de l'acide de Schèle lorsque la dose me est forte; dans le cas contraire, le rétablissement peut avoir ilou d'une manière spontanée; nous avons dit par quelle série de phénomènes il s'opérait ches les mammifères. On a vu entre sutres une le vontissement était totojours favorable, observa-

quelque sorte l'action de l'acide prussique.

tion qui doit inviter à le provoquer toutes les fois que l'état de paralysie de l'estomac, signalé par M. Gazau, ne s'y oppose pas

d'une manière invincible.

MM. Gazas, Coullon, Itner, etc., se sont occupés, mais avec pen de succès, de la recherche d'un amidote de l'acide hydro-cyanique, d'un moyen de le neutraliser. Quand le remêde a para efficace, c'élesti ordinairement lorsqu'on l'avait administré avec le poison, mode d'espérimentation purement chimique, dont il est fiscile de calculer les résultats, mais qui n'éclaire en rien le traitement de l'empoisonnement, parce que jamsis dans cet accident l'antidote, n'a été pris uni au

toxique. L'alcool, l'alhumine, l'eau de savon (que l'acide prussique caillebotte), expérimentés par M. Gazan, ont paru retarder la mort, mais ne l'ont pas empêchée : le lait lui a semblé plus utile, résultat qui confirmerait l'ancienne crovance que ce fluide est l'antidote du laurier - cerise, si nombre de faits n'attestaient son insuffisance, et si M. Coullon en avait retiré les mêmes avantages que M. Gazan. Quant à l'émétique, il n'a pu ni procurer des vomissemens ni retarder la mort, circonstance dépendante de la forte dose à laquelle M. Gazan donnait l'acide prussique , et de la paralysie de l'estomac qui en était alors la suite. - L'huile d'olives, la thériaque, le chlore gazeux (nommé à tort acide chlorique), l'huile pyrozoonique, l'eau de Cologne, l'infusion de café, n'ont point offert à M. Coullon plus d'efficacité, L'ammoniaque et son sous-carbonate, la soude, la potasse, donnés avec l'acide prussique, en ont presque entierement prévenu les ravages; mais lorsqu'on attendait pour les administrer l'invasion des premiers accidens, ils bornaient leur action à s'opposer au vomissement. - L'essence de térébenthine, préconisée par M. Emmert, ne lui a non plus, dans trois expériences, offert aucun avantage; le gaz oxygène lui a paru plus nuisible qu'utile; deux fois enfin; il a sans aucun succès pratiqué la respiration artificielle. - M. Ittner a vu aussi la potasse et l'ammoniaque affaiblir l'action délétère de l'acide hydro-cyanique lorsqu'on les administrait avec lui; mais c'est surtout au sulfate de fer uni à la potasse qu'il attribue une grande efficacité, lors même que les symptômes de l'empoisonnement ont dejà commence à se manifester : il n'en rapporte pourtant aucun exemple; mais un fait décrit par M. J. - J. - L. Chancel, pharmacien à Briancon, semble venir à l'appui de son assertion. Deux vaches s'étant trouvées empoisonnées pour avoir mangé de ce gateau que laissent les amandes amères après que l'huile fixe en a été exprimée, l'une de ces vaches périt on peu de temps, tandis que l'autre, à Jaquelle M. Chancel

PRI

avait donné une légère dissolution de sulfate de fer, se réta-

blit (Gazette de santé du 11 juillet 1817).

L'activité de l'acide prassique est si puissante et si funeste, les lésions physiques qu'il produit sont si pen marquées ou si équivoques, qu'on s'est souvent demandé si le crime ne pour rait pas le faire servir à ses affreux desseins. Plusieurs causes concourent à prévenir cet abus redoutable. L'estraction de cet acide exige une habitude des manipulations chimiques que peut de personnes possèdent, et clie n'est pas sans dauger pour celui qui l'opère; une fois préparé, il se décompose trèspromptement; enfin les cadavers de ceux qu'il tue exhaleut pendant longtemps une odeur d'amandes amères extrémument forte, qui sufit pour mettre ser la trace du crime.

Cette odeur, qui est surtout remarquable dans le sang et le cerveun, est accompagnée de l'engorgement du système veineux par un sang noir, huileux, non coagulé, mais épais, et à ce qu'il parait d'un état des cadavres qui les conserves sez longtemps exémpts de patridité, et même de déformation. Les renseignemens sur les phénomènes de l'empsionament apprennent en outre qu'il y a eu perte subite ou prompte de la contractilité des muscles volontieres, puis de court et des fine testins; quantà la non-existence du vomissement signalée par M. Gazan, elle est loin, avons-nous dit, d'être constante? Pabence de toute altération de l'estoma es trouve aussi démentie dans le seul fait d'empoisonement avec ouverture du mentie dans le seul fait d'empoisonement avec ouverture du

cadavre qui ait été observé jusqu'ici chez l'homme.

Si, à toutes les inductions que fournissent sur la cause de l'empoisonnement la réunion de ces circonstances, au premier rang desquelles il faut placer l'odeur d'amandes amères qu'exhale le cadavre, on vent joindre la preuve matérielle, de grandes difficultés se présentent. Soit que cet acide pous échappe à cause de sa grande volatilité on de l'altération facile qu'il subit, il est rare de pouvoir en constater chimiquement la présence, M. Gazan l'a cherché vainement dans les liqueurs contenues dans l'estomac des animaux qu'il avait empoisonnés, quoiqu'elles en offrissent l'odeur, et M. Vauquelin a confirmé ce résultat; M. Ittner n'a pas été plus beureux: il ajoute, il est vrai, que les matières qu'il a examinées n'avaient pas l'odcur de l'acide prussique. D'après les nouvelles expériences de M. le docteur Withelm Sæmmering, l'art ne peut, dans aucun des liquides et solides animaux, constater la présence de l'acide prussique : cet expérimentateur, en opposition, sur ce point, avec tous les autres, va même jusqu'à nier qu'on en puisse reconnaître l'odeur dans les animaux ailleurs que dans leur gueule ou leur estomac : peut-être ces résultats négatifs pourreaint-ils s'entendre de l'empoisonnement

faite, ce nous semble, aucun de ceux qui en ont parlé.

S. x. APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES. M. Magendie avant vu des animaux empoisonnés par l'acide prussique, et chez lesquels la sensibilité et la motilité étaient éteintes, conserver pendant plusieurs heures une respiration facile et une circulation en apparence intacte, bien que très-accélérée (en sorte qu'ils étaient morts pour les fonctions extérieures, et vivaient par leurs fonctions nutritives), il en a conclu que cet acide pouvait diminuer la sensibilité générale sans nuire à la circulation et à la respiration, et pourrait être employé par conséquent dans certaines maladies où la sensibilité est augmentée d'une manière vicieuse : l'expérience lui a aussi prouvé que, s'il se rapproche de l'opium par son action sur le systeme perveux et sur le sang , il en differe en ce qu'il n'excite pas la sucur. Quoiqu'il assure n'en avoir iamais observé de mauvais effets, il parle lui-même de deux personnes auxquelles il causait des vertiges et de la céphalalgie : et M. de Kergaradec, qui, comme nous le verrons bientôt, lui a fait part de plusieurs observations sur l'action de ce médicament. a vu un malade éprouver de la cardialgie toutes les fois qu'il en prenait au delà de dix gouttes.

M. A.-T. Thomson, qui le regarde comme un sédaití des plus puisans, n'a jumais va celfet sédaití fet précédé d'au cune excitation, commé font, dit-il, tous les autres marcotiques; il ajout que cet acide cecticé doucement le canal intestinal, et qu'on remédic facilement par l'usage d'ane teinture ammoniscale de fer à la langueur qui sui parfois son administration chez les sujets faibles et âgés. Du reste, il avone qu'il produit quelquefois, soit des nausers, soit une prostration soudaine des forces, qui obligent à en discominner l'usage ("Noyac equi a été dis. 5, vui, sur l'action qu'il excre d'ans son sunertume la faculté qu'ils paraissent lui avoir reconnue d'exister à l'abord et d'affaiblir en quite les fonctions directives.

Si nous voulions regarder comme appartenant à l'histoire de l'acide pressique tout ce qui a été dit de l'action médicamenteuse des substances qui le contiennent, nous pourrious étendre heanoup cet article, et signaler, à l'exemple de M. Coullon, ses propriétés anthelmintiqués, carminatives, d'utritiques, toniques, antispasmodques, etc.; mais ce ne serait qu'aux dépens de l'essetiude, et en regardant comme résolne en fiverne de l'acide prussique une question que nous certain que nous rapporterions à l'action de cet acide des celes-à-dire que nous rapporterions à l'action de cet acide des celes-à-dires que nous rapporterions à l'action de cet acide des celes-à-dires que nous rapporterions à l'action de cet acide des celes-à-dires que nous reaprosteroins à l'action de cet acide des celes-à-dires que nous reaprosteroins à l'action de cet acide des celes-à-dires que nous rearroles comme défendant le blus souvent

de celle de l'huile volatile auquel il est constamment uni dans les végétaux.

Quoique l'acide prussique n'ait encore été le sujet que d'un petit nombre de recherches sous le point de vue qui nous occupe en ce moment, nous pouvons déjà les rallier aux divisions suivantes qui en simplifieront et en éclaireront l'étude.

Fièvres et phlegmasies. MM. Borda et Brera, qui, les premiers, pour ainsi dire, ont expérimenté en Italie l'acide prussique (1810), le regardèrent comme particulièrement applicable au traitement des maladies sthéniques ; ils crurent lui reconnaître la propriété de calmer l'activité des mouvemens du cœur, de diminuer l'irritation fébrile, et de remédier aux accidens des inflammations les plus graves, propriétés merveilleuses que F .- A. Manzoni (Vovez la bibliographie) assure avoir été depuis confirmées par beaucoup de médecins italiens, et dont il serait heureux de pouvoir constater l'exactitude. Le fait suivant que rapporte co médecin peut-il être regardé comme venant à l'appui de ces assertions ? Un homme atteint d'une pleuro pneumonie très grave entra à l'Institution clinique de M. Brera : il fut d'abord saigné, après quoi il prit en vingt-quatre heures quarante-huit gouttes d'acide prussique dans une émulsion ; le jour suivant , l'urine devint abondante et sédimenteuse ; l'expectoration diminua ensuite , les symptômes de la fluxion de poitripe s'amenderent et cessèrent graduellement : il guérit en peu de jours. M. Magendic cite un cas de pleurésie chronique avec épanchement de sérosité, ou les effets de cet acide furent loin d'être aussi favorables : la toux diminua, il est vrai, mais l'oppression s'accrut, et le malade, qu'on traitait comme phthisique, tomba dans un état d'insensibilité , qui, en soixante heures, se termina par la mort. M. Mauzoni assure aussi que Brera a retiré les plus grands avantages de l'emploi de ce médicament comme antiphlogistique dans l'inflammation des bronches . le catarrhe et la phthisie. M. Thomson, auteur du Dispensaire de Londres, dit enfin l'avoir employé avec un très-grand succès dans une épidémie catarrhale fébrile, et n'avoir eu besoin que rarement de recourir à la saignée que l'état du pouls semblait pourtant

Hémorrhagies. Au rapport de M. Manzoni, Berca donna, sous forme de pilules, cont goutes d'âcide prussique dans une seule unit à une femme atteinte d'un premier degré de philuire, et qui swit une hémoptyse abondante, systement combattue par la saignées ces pilules arrèterent miraculteurment l'hémorrhagie, et guérirent même la malade de sa pithi-

sie commençante!

Nevroses. M. Magendie, d'après l'idée que nous avons dit

qu'il s'est formée de l'action de ce médicament , concut l'idée de l'administrer dans les toux nerveuses et chroniques. Il rapporte l'avoir employé souvent, surtout à de jeunes femmes, et en avoir toniours observé les meilleurs effets, lors même que les malades ne ponvaient supporter l'usage de l'opium. M. Thomson cite un fait analogue : nous l'avons, à son exemple, expérimenté plusieurs fois dans des cas de cette nature. mais avec bien moins de bouheur que lui : l'acide hydro-cyanique, pris néanmous dans les meilleures pharmacies, nons a toujours paru sans action appréciable sur ces maladies, que les opiacés, le laudanum de Rousseau surtout, guérissent souvent avectant de rapidité. Cenendant un médecin anglais, M. Granville, dans un ouvrage ex professo sur cet acide (Voyez la bibliographie), rapporte deux cas de toux spasmodique guéris par l'acide prussique, et il ajoute en avoir observé beaucoup d'autres. M. de Kergaradec, que nous avons dejà cité, n'a pas été plus heureux que nous dans un cas de toux sèche et nerveuse : mais il observe que le remède a été pris avec peu de suite et d'exactitude, et à dose de dix gouttes senlement. Le succès qu'il a obtenu dans un autre cas de toux seche, chez un enfant, n'est pas à l'abri de toute objection : cette toux . en effet, avait précédé et suivait une coqueluche dont les quintes avaient cessé déjà depuis un mois : divers autres symptômes, dus à l'existence de quelques lésions particulières, jettent d'ailleurs beaucoup d'incertitude sur la part et l'espèce d'influence que peut avoir en l'acide hydro-cyanique sur la disparition des accidens. Un fait plus remarquable est celui d'une demoiselle qui éprouvait une douleur vive à l'estomac avec toux presque continuelle ; ce mal , qui avait résisté à toutes sortes de remèdes, commencait à inquiéter beaucoup la malade : l'acide hydro-cyanique, administré inson'à la dose de vingt-une gouttes par jour, en a fait promptement justice. Ce cas de toux stomacale nous rappelle que M. Thomson a publié un exemple de l'efficacité de ce médicament dans un cas de dyspepsie; il peut servir aussi de transition pour arriver à la coqueluche.

M. de Kergarade, rapporte troi, exemples de coqueluches qu'il agériesan moyen de cet sacie, mais, dans deux de ces cas, la maladie durait depais cinq mois, et devait être, on parveune naturellement à son terme, on dégénérée en une autre maladie; dans le troisième, cette offection, au contraire, n'était pas encore completement crasterisée. M. F.-Ph. Fontaneilles a raison de qualifier de merveilleux les effets qu'il a obtenus de ce médicament sur quatre enfans d'une même famille, puisqu'il les a guéris complétement en quelques jours. M. Coullon a aussi obtenu la greérion d'une eoquelache; mais elle datait déjà de sir semaines. Eufin M. Granville a vu ses quatre eufans atteints d'une toux spasmo-dique, qui, à l'inspiration siffante près, avait tous les caractères de la coqueluche, guérir en une semaine par le même moyen; il anonnee en outre avoir obtenu le même succès dans cionç cas sur six de coqueluche bien caractérisée; enfin il assure avoir amélioré, par l'usage de l'acide birdo-evanji a suspre avoir amélioré, par l'usage de l'acide birdo-evanji a

que. l'état d'un asthmatique.

que, l'est ou na sammaque.

Maladies organiques, C'est pour le traitement de ces maladies, presque toujour rebelles aus secours de la médecine, que la découverte d'un nouvel et puissant agentsemblait propre à faire naître quelque espérance. Aussi les médecins ont-ils accueils avec empressement l'anonnec faire ou plubt rounsvelle par M. Magendie, touchent entitée de la accept puissant excueils avec nouvelles recherches de M. Labance ayant filst voir que cette maladie redoutablen'est pas inévitablement motelle, il était natured d'en conclure que l'art peut quelquefois seconder ou diriger la nature dans ces guérisons presque miraculeuses? Les d'ailleurs n'est-sil pas permis de chercher dans l'empirisme éclairé des secours que parait nous refuser la médecipe rationnelle?

Ecoutons M. Magendie, il nous dira que l'acide prussique diminue constamment la toux des phthisiques, modère ou facilite l'expectoration, procure enfin le sommeil sans exciter de sueurs colliquatives : effets d'autant plus marqués que la maladie est moins avancée, et qui ne manquent que lorsque le malade touche au terme fatal. De nombreuses observations. recueillies, soit en ville, soit à la Charité, dans les salles de M. Lerminier. l'autorisent à penser que l'acide prussique est. non-seulement le palliatif de la phthisie , mais peut même la guérir : dix exemples qu'il rapporte ou mentionne attestent à ses veux ces heureux résultats. Quelques autres faits sembleraient confirmer de si belles espérances; nous avons déjà dit que Bréra l'avait employé avec succès dans un cas de phthisie commencante accompagnée d'une hémontysie rebelle : mais. au rapport de M. Mauzoni, il a eu le même succès dans une phthisic tuberculeuse accompagnée de retours fréquens de symptômes inflammatoires. Le docteur Granville rapporte aussi plusieurs cas dans lesquels l'état de certains phthisiques déjà avancés s'est trouvé amendé par ce médicament, et deux faits tirés de la pratique du docteur Scudamore, dans lesquels la maladie paraît avoir été guérie : il cite enfin trois observations de toux hectique, sympathique de diverses lésions organiques, que l'acide prussique a singulièrement améliorée, et deux autres faits communiqués par le decteur Scudamore;

M. Thomson l'a employé dans su cas de philisie trachéale, et la marché de la malchéa elé saspendre. Pun autre côté, M. Coullon l'a donné à un' phthisique doné d'une exquise seusibilité, qui s'est vu forcé de l'abandomer pour échapper à l'état de malisie et aux souffrances qu'll lui fássit éprovers; M. de Kergaradec l'a 'us augmenter la toux dans un cas de philisie avancée ; un grand nombre de médecies que nous

pourrions citer n'en ont obtenu aucun avantage.

Pour nous, quoique nous l'avons expérimenté avec constance dans plusieurs cas de phthisie, auenn succès marqué ou durable n'est venu militer à nos veux en faveur de sou utilité. Quand nous le donnions à faible dose (dix à douze gouttes dans quatre onces de vehicule) aucune action sensible ne se manifestait ordinairement : administré plus hardiment . il répugnait beaucoup aux malades, irritait la gorge, semblait souvent exaspérer la toux plutôt que de la calmer, produisait de la céphalalgie et quelquefois une sorte d'ivresse, sans d'ailleurs paraître influer en rien sur la marche de la maladie : ainsi les sueurs (qui sout plutôt l'effet de la maladie que des remèdes) n'étaient pas moindres, l'expectoration conservait les mêmes caractères, le sommeil enfin n'était ordinairement ni plus long ni plus tranquille. L'expérience nous semble donc devoir être interrogée de pouveau sur ce point de l'histoire thérapeutique de l'acide hydro-evapique : comme sur tous les autres : puisse-t-elle démentir les conséquences que nous serions portés à déduire de nos essais, si, par une juste défiance de nous-mêmes, nous ne cherchions à leur opposer la pratique plus heureuse des médecins distingués que nous avons cités!

Le cancer, autre affection qui fait le désespoir des malades et des médecins, doit-il aussi trouver son spécifique dans l'aeide bydro-cyanique? Voici les seuls faits qui puissent être allégués à l'appui de cette espérance encore peu fondée, Brera, au moven de l'acide prussique et des feuilles de belladone, a guerr, dit-on, à l'Institution clinique, une femme atteinte tout à la fois d'un squirre de l'utérus et d'une affection syphilitique. Une autre dame qu'il a traitée à Padoue était atteinte d'une affection chronique de l'utérus, caractérisée par des douleurs vives du fond de cet organe, avec écoulement mucoso-purulent, chaleur et inégalité du col de la matrice, irrégularité des menstrues : des douleurs utérines avec constipation et tumeurs hémorroïdaires se manifestent ; une perte se déclare et alterne avec les accidens, auxquels elle semble apporter du soulagement. L'acide bydro-cyanique est administré à dose de dix gouttes, en pilules , toutes les heures ; au bout de vingt gouttes, il survient des palpitations, de l'anxiété, des vertiges ; on cesse l'usage de l'acide , qu'on remPRE

place par une infusion de camomille; une sueur abondante se déclare; tous les accidens disparaissen peu à peu, et la malade guérit en conservant quelques inégalités du col de l'utérus, qui cédent, ajoute-t-on, peu à peu à de légères injections d'acide prussique.

Vers. Le même médecin regarde aussi ce médicament comme très-propre à expulser promptement les ascarides lombricoïdes, qui, extrêmement communs à Padoue, compli-

quent la plupart des maladies.

580

6. XI. DOSES ET MODE D'ADMINISTRATION. L'acide hydrocyanique n'a guère été administré jusqu'ici que par les voies supérieures : le fait cité plus haut, dans lequel on l'a employé en injection, est la senle exception dont nous avons connaissance. Nous avons dit qu'il fallait ne faire usage que de l'acide affaibli, ne le donner que sons forme de notion, en ne le mélangeant qu'avec des liquides qui ne changent en rien ses propriétés; nous ajouterons qu'on doit n'en commencer l'usage que par un petit nombre de gouttes seulement (dix ou douze par exemple), et en augmenter ensuite pen à peu la dose selon les effets qui en résultent. M. Thomson dit n'en avoir jamais fait prendre audelà de vingt-quatre gouttes par jour aux adultes, et de six gonttes aux enjans. Brera est bien plus hardi, comme nous l'avons vu : mais la forme pilulaire sous laquelle il le donne, produisant nécessairement la déperdition d'une grande partie de cet acide volatil, ne permet pas de juger à quelle dose il a réellement été administré. M. Mageudie dit l'avoir porté graduellement jusqu'à la dose d'un demi-gros en vingt-quatre heures : au reste, comme ses effets varient singulièrement à raison des idiosyncrasies, et sans doute suivant la nature des maladies, la prudence veut qu'on débute toujours par une faible dose.

S, xii. násuxá. Des recherches suxquelles nous venons de nous livers au l'histoire chimique et médicale de l'acide hydrocyanique, résultent les remarques nousaites, sur lesquelles il importe, en terminant, d'arrêter un instant l'attention des lecteurs: l'acide prussique concentré, et même affaibli, est un posion des plus redoutables; son action délètre s'étend à toutes les classes d'animanx et jusqu'aux végétaux; elle est la même, an degré d'intensité pres, sous quelque forme et par quelque voie qu'on l'introduis e cher les animaux, c'est sur le san qu'elle s'excrec directement, et, par son interméde, elle porte ensuite son influence sur tou l'individu. Considéré administré qu'avec une extrême réserre, par poutles, en bies aut choir de l'acide affaibli, et le délayant dans plasieurs onces d'un véhicule inerte, noue cn mient démârel et se effet.

PRH

Les preuve cliniques, sur lesquelles reposent les propriétes médiciales qu'on lui attribue, sont eucore trop peu nombreuses et contredites par trop de faits, pour qu'on puisse les regarder comme tout à fait convaintantes : de nouvelles est réportences sont donc nécessaires; mais plusieurs causes semblent s'opposer à ce qu'elles condissent de longtemps à des résultas certains et utiles. Les principales de ces causes sont, l'arbitraire laissé aux pharmaciens pour la préparation de cet acide, d'où résultent, sous le même nom, des médicamens non comparables entre eux, et sa prompte et complette altérabilité, qui semble commander, sous peine de n'avoir jamais qu'un agent variable et par conséquent infidèle, sa radiation du rang des préparations officiales.

SCHRADER (V. Journal de pharmacie de Trommsdorff, st. x1, B., 259-1802).

EMMERT (c. v.), Dissert. inaug. medica, De venenatis acidi borussici in animalia effectibus. Tub., 1805. Le frère de co médecin a sussi écrit sur l'acide prussique.

COULLON (1, 1, A.). Considérations médicales sur l'acide trassique, déduites

d'une suite d'expériences auciennes et nouvelles faites sur des animanx de toutes les classes et sur quelques végétaux avec cet acide ou les matières qui en contienent; iu-q.º. Paris, 1808 (Thèse). 1778ER, Beitrage sur Ceschichte der blausœurc, etc.; c'est-à-dire, Mé-

moire sur l'acide prussique, enrichi d'expériences sur les combinaisous de cet acide, et ses effets sur l'organisation animale; in-8°. Fribourg (en Brisgaw) et Constance, 1800.

Ou eu trouve une analyse détaillée dans le tome z de la Bibliothèque

médicale.

WEIGUT, Essai sor l'acide prussique considéré sous le rapport de la chimie et de la thérapentique; in-4°. Strash., 1813 (Thèse).

ROBERT, Recherches sur l'acide prussique (Annales de chimie, t. XCII,

1814; reproduites avec quelques changemens dans le Bulletin des sciences médicales du département de l'Eure, avril 1816).

CAPAN (F. E.), Essai sur les effets que l'acide prussique et les substances qui le enntienneut exercent sur l'économie animale; iu-4°. Paris, 1815 (Thèse). CALLIES, Essai sur l'acide prussique considéré dans son action délétère sur l'économie animale, iu-4°. Paris, 1816 (Thèse).

MANZONI (F. A.), De principiis acidi prussici et aqua cohobatæ pruni lauro-cerasi, medicis facultatibus et clinicis observationibus compro-

batis, specimen. Padoue, 1818.

emutios (x-), Recharches et considérations médicales sur l'acide lytimoguaique, son artifical, seconqueix ets santidostes; ou Tablesan comparatif des phéromènes pauhologiques et thérapentiques produits dans l'organisses par les plantes dimpacés et somméres incanderes, les acides hydro-e-yanique, les et chlor-e-yanique, les óthers et falcos di hydro-e-tanique, le cyanogène, se la cyanores et les hydro-e-yanisses; y rol. in-98 de 283 pages. Paris, 181 q.

Le gettre de cet ouvrage se trouve dans la thèse du même auteur, que nous avons citée plus baut; les espérieures son le eyanogène, qu'il ennient, avaient été publiées dans le tome 11 du Journal universel des sciences midicales. Sa partie expérimentale est très-étende et presque complette, a par les travaux qui lui sont postérieure et dont nous avons consigné les riveatures de la configuración de la configuración de la contrate neu complete. GRANVILLE, Further observations on the internal use of the hydro-evanish (prussic) acid, etc.; c'est-à-dire, Nouvelles observations sur l'usage in-

terne de l'acide prussique. Londres, 1810. MAGENDIE (F.), Recherches physiologiques et cliniques sur l'emploi de l'acide prossione on hydro-evanique dans le traitement des maladies de poitrine et particulièrement dans celui de la phthisie pulmonaire, etc.; broch, in-8° de

72 pages. Paris, 1819. La première partie de ce mémoire a parn'en 1817 dans le tome vi des Annales de chimie et de physique, et dans le tome xuiv des Annales

cliniques de Montpellier. Nota. Nous n'avons du comprendre dans cette hibliographie que les écrits relatifs à l'action physiologique ou médicale de l'acide hydro-evanime: quant à ceux qui ne traitent de cet acide que sous un point de vue puremen chimique, ils ont été signales dans le cours de notre article,

(DE LENE)



FIN DU OUARANTE-GINOUIÈME VOLUME.